

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** OPERE DI RIQUALIFICAZIONE VIABILISTICA LUNGO LA VIA LAINATE CON REALIZZAZIONE DI PISTA CICLABILE  
NEI NEI TERRITORI DI POGLIANO MILANESE E NERVIANO

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 14/03/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
1 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile.  Sommano mc	775,58	775,58	---	6,15	4'769,82	4'769,82			
2 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere  Sommano mc	211,76	211,76	---	2,77	586,58	586,58			
3 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi  Sommano mc	183,72	183,72	---	15,43	2'834,80	2'834,80			
4 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)  Sommano mc	668,17	713,97	45,80	18,00	12'027,06	12'851,46	824,40		6,855
5 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  Sommano mc	7,82	7,82	---	95,10	743,68	743,68			
6 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2  Sommano m	130,60	130,60	---	9,64	1'258,98	1'258,98			
7 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) De 160 - s = 4,0  Sommano m	211,15	211,15	---	11,77	2'485,24	2'485,24			
8 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento.									
	A R I P O R T A R E							824,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							824,40		
9 1C.12.010.00 40.e	Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,9  Sommano m	99,65	99,65	---	15,54	1'548,56	1'548,56			
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 250 - s = 6,2  Sommano m	40,20	40,20	---	21,25	854,25	854,25			
10 1C.12.010.00 40.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315 - s = 7,7  Sommano m	31,50	31,50	---	33,70	1'061,55	1'061,55			
	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bichiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 400 - p = 240 kg/m  Sommano m	286,90	286,90	---	55,55	15'937,29	15'937,29			
12 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bichiere s ... ti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 500 - p = 300 kg/m  Sommano m	2,20	2,20	---	62,03	136,47	136,47			
	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): DN 400  Sommano m	286,90	286,90	---	7,22	2'071,42	2'071,42			
14 1C.12.080.00 70.c	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): DN 500  Sommano m	2,20	---	-2,20	9,01	19,82	---		19,82	-100,000
	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale  Sommano mq	2'045,34	2'045,34	---	0,57	1'165,84	1'165,84			
	A R I P O R T A R E							824,40	19,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							824,40	19,82	
16 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	869,00	858,70	-10,30	1,27	1'103,63	1'090,55		13,08	-1,185
17 1U.04.110.01 40.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accopp ... ) da 140 g/m², con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m² Sommano mq	708,00	708,00	---	6,16	4'361,28	4'361,28			
18 1U.04.120.00 30.a	venant), resistenza alla frammentazione ≤ 25 , compreso fino ad un massim ... o additivo, purché siano Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbighiaiosi (tout- soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:- 8 cm Sommano mq	2'095,14	2'022,14	-73,00	10,30	21'579,94	20'828,04		751,90	-3,484
19 1U.04.120.02 30.a	Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione ≤ 25, compreso fino ad un ... siano soddisfatte le medesime Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Sommano mq	2'266,15	300,00	-1'966,15	6,50	14'729,98	1'950,00		12'779,98	-86,762
20 1U.04.120.03 10.b	resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... , purché siano soddisfatte Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato mm. 30 Sommano mq	2'993,76	2'211,49	-782,27	6,10	18'261,94	13'490,09		4'771,85	-26,130
21 1U.04.120.06	Formazione di pavimentazione in asfalto colore COLATO GRANIGLIATO TIPO ROSSO Sommano mq.	---	595,00	595,00	17,00	---	10'115,00	10'115,00		
22 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:- con calcestruzzo preconfezionato m² x cm Sommano mqxc	1'264,50	1'264,50	---	0,80	1'011,60	1'011,60			
23 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml Sommano m	1'052,00	1'052,00	---	19,67	20'692,84	20'692,84			
24 1U.04.160.00 10.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 87 kg, non ventilato Sommano cadauno	17,00	17,00	---	217,11	3'690,87	3'690,87			
25 1U.04.160.00 10.h	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... o quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato Sommano cadauno	2,00	2,00	---	452,32	904,64	904,64			
	A R I P O R T A R E							10'939,40	18'336,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'939,40	18'336,63	
26 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità ... attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	222,57	445,14	445,14			
27 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, co ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg  Sommano cadauno	7,00	7,00	---	179,29	1'255,03	1'255,03			
28 1U.04.180.01 10.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rive ... non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm²  Sommano cadauno	31,00	36,00	5,00	139,16	4'313,96	5'009,76	695,80		16,129
29 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, o trasporto del materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, esclusi eventuali diritti di discarica  Sommano mc	57,23	132,23	75,00	8,25	472,15	1'090,90	618,75		131,049
30 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta ... gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano  Sommano mc	1'013,74	1'097,74	84,00	8,50	8'616,79	9'330,79	714,00		8,286
31 B.07.04.0050 .a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici  Sommano mc	119,18	119,18	---	3,40	405,21	405,21			
32 B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto  Sommano mq	1'548,07	1'475,07	-73,00	1,10	1'702,88	1'622,58		80,30	-4,716
33 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 mq  Sommano mq	126,45	126,45	---	17,90	2'263,46	2'263,46			
34 B07010005	Caposquadra (operaio di 3° liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico) Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l' ... inque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori.  Sommano h	10,00	60,00	50,00	42,70	427,00	2'562,00	2'135,00		500,000
35	Operaio 4° liv. Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di									
	A R I P O R T A R E							15'102,95	18'416,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'102,95	18'416,93	
B07010010	carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di ... he esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria. Sommano h	10,00	48,00	38,00	41,10	411,00	1'972,80	1'561,80		380,000
36 B07010015	Operaio specializzato, 3° liv. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica. Sommano h	10,00	48,00	38,00	39,10	391,00	1'876,80	1'485,80		380,000
37 B0704540a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia Sommano m	1'200,00	1'200,00	---	0,60	720,00	720,00			
38 B0704545a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frec ... scritto) a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente Sommano mq	30,00	30,00	---	6,50	195,00	195,00			
39 B0704555	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 ... ttacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale Sommano cadauno	10,00	10,00	---	95,00	950,00	950,00			
40 I 01	Fornitura e posa di plinto di sostegno per pali ENEL prefabbricato in cls armato con dosaggio a 350 Kg/mc con cemento a dosaggio 325 armatura con ferro Feb 44 K compreso scavo, rei ... to del materiale di risulta, da eseguirsi secondo schema disposto dall'ENEL. Per pali H=10 ml dim. tipo 115x70 h= 100 cm Sommano cadauno	10,00	10,00	---	285,62	2'856,20	2'856,20			
41 NP_004	Abbattimento di alberi adulti siti a bordo strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo per esemplari fino a 12 m Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'000,00	3'000,00	3'000,00			
42 NP_005	Fornitura e posa in opera di tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo (computato a parte); compresi ... in polietilene con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 125 - Di 115 Sommano m	270,00	370,00	100,00	13,00	3'510,00	4'810,00	1'300,00		37,037
43 NP_006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cameretta prefabbricata di ispezione, completa di soletta carrabile con foro di accesso, in calcestruzzo armato, sezione cm. 100x100 interni ... arte. Cameretta prefabbricata cm.100x100 fino a cm.250 d'altezza. Compresi inoltre gli eventuali anelli raggiungi quota. Sommano cadauno	15,00	15,00	---	650,59	9'758,85	9'758,85			
44 NP_007	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati compreso rinfilanco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamento alla tubazione di linea, materiali occorrenti, re ... tro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni interne 60x60. Esclusi scavo e piano di posa									
	A R I P O R T A R E							19'450,55	18'416,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							19'450,55	<b>18'416,93</b>	
45 NP_008	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfilanco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamenti, reinterro, ... altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte; dimensioni 45x45x90 Esclusi scavo e piano di appoggio	Sommano m	19,90	19,90	---	80,31	1'598,17	1'598,17		
46 NP_010	Formazione di pavimentazione in ciottoli di pietra compreso fornitura e posa di ciottoli bianchi, fornitura e posa di malta di riempimento fra i due cordoli in cls, forniture e posa di boiacca di cemento fra i ciottoli.	Sommano	31,00	36,00	5,00	80,31	2'489,61	2'891,16	401,55	16,129
47 NP_012	Carico e Trasporto compresi e Compreso Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995) ... iuti INERTI Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica.	Sommano mq	81,20	81,20	---	49,36	4'008,03	4'008,03		
48 NP_013	Fornitura e posa di segnale di cartelli stradali di forma triangolare, quadrata o circolare con qualsiasi figura -	Sommano t	550,00	800,00	250,00	8,50	4'675,00	6'800,00	2'125,00	45,455
49 NP_014	Fornitura e posa in opera di desoleatore compreso chiusini in cls e reinterro, esclusi scavo e formazione piano di posa	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	30,00	300,00	300,00		
50 NP_016	Fornitura e posa in opera di griglia per caaditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti ce ... maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Idonea per pozzetti 40x40 interni	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'300,00	1'300,00	1'300,00		
51 NP_020	Fornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 200 cm altezza utile 150 cm, compresa fornitura e reinterro con materiale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la formazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il lavoro finito, Escluso lo scavo	Sommano cadauno	12,00	12,00	---	150,00	1'800,00	1'800,00		
52 NP_021	Fornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 200 cm altezza utile 250 cm, compresa fornitura e reinterro con materiale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la formazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il lavoro finito, Escluso lo scavo	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'403,14	1'403,14	1'403,14		
53 NP_022	Fornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 200 cm altezza utile 300 cm, compresa fornitura e reinterro con materiale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la formazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il lavoro finito, Escluso lo scavo	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'697,54	3'395,08	3'395,08		
54 NP_023	Formazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base minore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di sbancamento, posta a protezione verso il fosso esistente lato est. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'902,34	1'902,34	1'902,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'977,10	<b>18'416,93</b>	





[illegible]

[illegible]