

**Comune di POGLIANO MILANESE**  
Milano

pag. 1

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:**

LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADALE DELLA VIA TRIESTE E DELLA VIA GORIZIA IN COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)

**COMMITTENTE:**

Comune di Pogliano Milanese

Data, 02/08/2019

**IL TECNICO**  


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<b>LAVORI A CORPO</b>									
1 IC.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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile.	248,67	248,67	—	6,49	1'613,87	1'613,87			
	Sommano mc									
2 IC.02.350.00 10.d	Rinverso 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)	211,83	211,83	—	19,26	4'079,85	4'079,85			
	Sommano mc									
3 IU.04.010.00 10.a	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	2'210,40	3'821,95	1'611,55	1,57	3'470,33	6'000,47	2'530,14		72,908
	Sommano mq									
4 IU.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	614,00	614,00	—	1,22	749,08	749,08			
	Sommano m									
5 IU.04.010.01 00	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 15 cm	234,56	234,56	—	8,12	1'904,63	1'904,63			
	Sommano mq									
6 IU.04.120.00 30.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbigraiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:- 8 cm	368,40	368,40	—	9,39	3'459,27	3'459,27			
	Sommano mq									
7 IU.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso									
	A R I P O R T A R E							2'530,14		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		variazioni				Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Variante							
	RIPORTO							2'530,14		
8	molcolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale	948,00	948,00	—	6,92	6'560,16	6'560,16			
10	Sommano mq									
10 b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato mm. 30.	2'026,20	3'637,75	1'611,55	5,29	10'718,60	19'243,70	8'525,10		79,536
9	Sommano mq									
10	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	8'887,50	8'887,50	—	0,80	7'110,00	7'110,00			
20 a	Sommano mqxc									
10	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	496,50	897,93	401,43	8,09	4'016,69	7'264,26	3'247,57		80,852
11	Sommano mq									
10	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml;	339,00	339,00	—	55,40	18'780,60	18'780,60			
10 d	Sommano ml									
12	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile.									
140	A RIPO RTARE							14'302,81		



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								14'302,81	
13 IU.04.180.00 40.a	Sommano ml Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antistrisciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Idonea per pozzetti 40x40 interni	20,00	20,00	--	150,00	3'000,00				
14 IU.04.250.00 70	Sommano cadauno Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbramenti e segnaletica.	20,00	20,00	--	104,80	2'096,00				
15 IU.04.450.00 10	Sommano cadauno Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbramenti e segnaletica	24,00	24,00	--	82,52	1'980,48				
16 IU.05.150.00 10.a	Sommano cadauno Fornitura e posa di Segnale stradale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno. In pellicola di casse 2.	18,00	33,00	15,00	63,80	1'148,40			957,00	83,333
17 B.07.01.0005	Sommano h 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.	30,00	30,00	--	201,93	6'057,90				
18 B.07.01.0010	Sommano h Operaio 4° liv. Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di 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.	80,00	80,00	--	42,30	3'384,00				
19 B.07.01.0015	Sommano h 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.	80,00	96,00	16,00	40,80	3'264,00			652,80	20,000
20 B.07.04.0045	Sommano h 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 al piano di carico dell'autocarro, con	80,00	96,00	16,00	38,70	3'096,00			619,20	20,000
	A R I P O R T A R E								16'531,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							16'531,81		
b	sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano									
21	Sommano mc 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 mezzzeria o corsia	265,60	265,60	—	8,25	2'191,20	2'191,20			
B.07.04.540a	Sommano m Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, 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	1'021,00	1'771,00	750,00	0,67	684,07	1'186,57	502,50		73,457
22	Sommano mq 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	187,00	187,00	—	6,50	1'215,50	1'215,50			
B.07.04.555	Sommano cadauno Fornitura e posa di plinto - pozzetto 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, reinterro, chiusura in ghisa dim. 40x40 classe C250, allontanamento del materiale di risulta, da eseguirsi secondo schema disposto dall'ENEL. Per pali H=10 ml dim. tipo 115x70 h= 100 cm	30,00	30,00	—	109,00	3'270,00	3'270,00			
24	Sommano cadauno 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 piano appoggio, rifianco e riempimento, posizionamento di nastro monitor in polietilene con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 125 - Di 115	10,00	10,00	—	262,24	2'622,40	2'622,40			
NP_001	Sommano m Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque meteoriche sifonato compreso rifianco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamenti, reinterro, materiali occorrenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte; dimensioni 45x45x90 Esclusi scavo.	400,00	400,00	—	12,10	4'840,00	4'840,00			
26	Sommano cadauno 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) riuti INERTI Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica.	18,00	18,00	—	147,82	2'660,76	2'660,76			
NP_002	Sommano t Scarifica e rimozione tappeti di usura esistenti su marciapiedi compreso la demolizione di manti in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio nuovo manto, ripristini di massetti in cls, rimozione parziale di tratti di	642,80	720,13	77,33	16,13	10'368,36	11'615,69	1'247,33		12,030
NP_003										
28										
NP_004										
	A RIPORTARE							18'281,64		

[illegible]



**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

[illegible]