Comune di POGLIANO MILANESE Milano	QUADRO COMPARATIVO	LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADALE DELLA VIA TRIESTE E DELLA VIA GORIZIA IN COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)	Comune di Pogliano Milanese	Data, 02/08/2019	PriMus by Guido Clanciulii - copyright ACCA software S.p.A.
Comu Milano	3	OGGETTO: LAVOI	COMMITTENTE: Comur	Data, -	

30	•	į	•	4	
č		i		i	
		i	č	ä	١

variaz.	%					72,908					
ZIONI	IN MENO										
VARIAZIONI	IN PIU'					2′530,14					2′530,14
CII.	Variante			1,613,87	4'079,85	6'000,47	749,08	1'904,63	3.459,27		
IMPORTI	Progetto			1.613,87	4'079,85	3,470,33	749,08	1'904,63	3,459,27		
	PREZZO			6,49	19,26	1,57	1,22	8,12	9,39		
	variazioni			I	ı	1'611,55	ı	l	1		
QUANTITA	Variante			248,67	211,83	3'821,95	614,00	234,56	368,40		
	Progetto			248,67	211,83	2.210,40	614,00	234,56	368,40		
	DESCRIZIONE	RIPORTO	LAVORI A CORPO	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e 1C.02.050.00 consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m². Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate, le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile.	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e 1C.02.350.00 costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, 1U.04.010.00 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	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	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 1U.04.010.01 delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 15 cm Sommano mq	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbioghiaiosi (tout- 1U.04,120.00 venant), resistenza alla frammentazione ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato 30.a 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 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 compresso:- 8 cm Sommano mq	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 1U.04.120.02 Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione < 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato 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 RIPORTARE
	Num.Ord. TARIFFA			11C.02.050.00 cc 10.b	2 1C.02.350.00 c 10.d	3 1U.04.010.00 10.a	.04.010.00	10.04.010.01 d	30.a c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	7 1U.04.120.02 II 30.a	

a	١
h	i
ŏ	j
_	٦

Num.Ord.		1Ò	QUANTITA			IMPORT	ORTI	VARIAZION	ZIONI	variaz.
TARIFFA	DESCRIZIONE	Progetto 7	Variante	variazioni	PREZZO	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	%
	RIPORTO							2′530,14		
	molecolare 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 compresso cm. 5: - in sede stradale	948,00	948,00	I	6,92	6.560,16	91'095.99			
8 1U.04.120.03 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 fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritomo 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.									
7	Sommano mq	2,026,20	3'637,75	1.611,55	5,29	10,718,60	19.243,70	8'525,10		79,536
9 1U.04.130.00 20.a	9 Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore 1U.04.130.00 fino a 12 cm:- con calcestruzzo preconfezionato m² x cm 20.a	8,887,50	8.887,50	I	08'0	7,110,00	7,110,00			
10 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 1U.04.130.00 13108-6:2006, nelle dovute propozzioni 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 fresato 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 1U.04.140.00 10.d	Formitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o IU.04.140.00 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 rinfianco 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 m²/ml;	339,00	339,00	I	55,40	18.780,60	09′08/.81			
12 1U.04.140.00 40	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fomitura e 1U.04.140.00 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.									
3	A RIPORTARE							14′302,81		,

V		
c	ı,	

PERSONALIZON PERS	variaz						83,333			20,000		20,000
Progetto Variante IMPORTI 20,00 20,00 150,00 3'000,00 3'000,00 20,00 20,00 150,00 3'000,00 3'000,00 20,00 20,00 104,80 2'096,00 2'096,00 24,00 24,00 82,52 1'980,48 1'980,48 18,00 33,00 15,00 63,80 1'148,40 2'105,40 80,00 80,00 201,93 6'057,90 6'057,90 80,00 96,00 16,00 40,80 3'264,00 3'916,80	VARIAZIONI		14'302,81				957,00			652,80		619,20
Progetto Variante variazioni PREZZO Progetto 20,00 20,00 — 150,00 3'000,00 20,00 20,00 — 150,00 3'000,00 24,00 24,00 — 82,52 1'980,48 18,00 33,00 15,00 63,80 1'148,40 80,00 80,00 — 42,30 3'384,00 80,00 96,00 16,00 40,80 3'264,00				3,000,00	2.096,00	1'980,48	2.105,40	9,057,90	3′384,00	3'916,80		3,715,20
Progetto Variante variazioni PREZZO 20,00 20,00 — 150,00 — 150,00 — 150,00 — 150,00 — 150,00 — 150,00 — 82,52 — 82,52 — 80,00 — 80,00 — 201,93 — 42,30 — 80,00 — 96,00 — 16,00 — 40,80	IMPORTI			3,000,00	2,096,00	1'980,48	1.148,40	0,052,90	3'384,00	3,264,00		3,096,00
Progetto Variante variaz 20,00 20,00 20,00 24,00 33,00 30,00 80,00 80,00 80,00	3			150,00	104,80	82,52	63,80	201,93	42,30	40,80		38,70
AUANTITA QUANTITA 20,00 20,00 20,00 24,00 24,00 33,00 30,00 80,00 80,00 80,00		T		I	I	I	15,00	1	I	16,00		16,00
20,000 24,000 18,000 30,000 80,000	UANTITA			20,00	20,00	24,00	33,00	30,00	80,00	00'96		00'96
Fornitura e posa in opera di grigila per caditotà a bocca di lupo in ghisa sieroidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vermice protettiva, marcanta EN 124 C252 e marcino dellena di certificazione internazionalmente inchonosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Grigila a sagoma quadrata con rilicvo antidatocciolo autobioccante sul telaio mediante incastro chastico privo di elementi meccancia (quali vito) obluni Indusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa appida, gi sbaramente i la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa appida, gi sbaramente i la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa appida, gi sbaramente i la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa appida, gi sbaramente i la la lavori pubblici n. 236 del 1406/1989, la magila del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Idonea per pozzetti 40x40 internii oden perso programi proposa del prozzetti 40x40 internii dengraera pregisposizione del foro di alloggiamento, sigiliatura con idoneo impasso di calestatuzzo, ripristiti dengraes predisposizione del foro di alloggiamento, sigiliatura con idoneo impasso di calestatuzzo, ripristiti dengraes predispositiva piutirà della sede dei lavori, raccola macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. Sommano cadauno Caposquadra e/ toperatio di sigiliature perimerati ion malta per ripristiti strutturali fibrorinforaza, propistica, tixotropica e amiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Sommano cadauno Caposquadra e/ toperai o pere in presi presa purimenta a sugiatore l' inque o più operai qi qualisiai caregoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'escetuzione dei lavori. Sommano la caperalia di interprerare il dis	7	Progetto		20,00		24,00	18,00	30,00	80,00			80,00
		DESCRIZIONE	ORT	Sommano ml	Formitura e posa in opera di griglia per caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, 1U.04, 180.00 conforme alla norma UNI EN 124, classe C256, 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 antisdrucciolo 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 sbarramenti 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	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso 1U.04.250.00 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, sbarramenti e segnaletica. Sommano cadauno	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, 1U.04.450.00 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, sbarramenti e segnaletica	16 Fornitura e posa di Segnale stradale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in 1U.05.150.00 opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno. In pellicola di casse 2. Sommano cadauno 10.a	Caposquadra (operaio di 3º liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico) B.07.01.0005 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.	Operaio 4º liv. Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di B.07.01.0010 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	Operaio specializzato, 3º liv. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che B.07.01.0015 sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica.	Sommano h

٦	٠	1	
	ł	2	
	è	7	

Num.Ord.			QUANTITA			IMPORTI	RTI	VARIA	VARIAZIONI	variaz.
TARIFFA	DESCRIZIONE	Progetto	Variante	variazioni	PREZZO	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	%
	RIPORTO							16′531,81		
d.	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	265,60	265,60	1	8,25	2'191,20	2.191,20			
21 B.07.04.540a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, B.07.04.540a spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia	1.021,00	1.771,00	750,00	0,67	684,07	1'186,57	502,50		73,457
22 B.07.04.545a	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, B.07.04.545a cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente verniciata a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente Sommano mq	187,00	187,00	I	6,50	1,215,50	1.215,50			
23 B.07.04.555	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	30,00	30,00	I	109,00	3,270,00	3.270,00			
24 I 01	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, chiusino 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	10,00	10,00	I	262,24	2'622,40	2'622,40			
25 NP_001	Fomitura 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, rinfianco e riempimento, posizionamento di nastro monitore in polietilene con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 125 - Di 115	400,00	400,00	I	12,10	4'840,00	4'840,00			
26 NP_002	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricao per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfianco 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.	18,00	18,00	I	147,82	2'660,76	2'660,76			
27 NP_003	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) riiuti INERTI Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica. Sommano t	642,80	720,13	77,33	16,13	10'368,36	11.615,69	1,247,33		12,030
28 NP_004	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 ols, rimozione parziale di tratti di		,							
	A RIPORTARE				4	ì		18,281,64	č	
COMMITTE	COMMITTENTE: Comune di Dodiano Milanese									ţ's

*

沙沙

1

Num Ord			QUANTITA'		CELL	IMP	IMPORTI	VARIA	VARIAZIONI	variaz.
TARIFFA	DESCRIZIONE	Progetto	Variante	variazioni	PREZZO	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	%
	RIPORTO							18′281,64		
	cordoli in cls, con fornitura e posa di niovi cordoli in cls.	1	401,11	401,11	9,00	1	3,609,99	3,609,69		
					4					
	ם מי דמ כמומי א									
	A MITONIANE									

TON		IMPORTI	RTI	VARIAZIONI	ZIONI	
TARIFFA	DESCRIZIONE	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	, variaz.
	OHROGIR					
	:					
	CONFRONTO CATEGORIE					
<u>ن</u>	LAVORIA CORPO curo	114'342,15	136'233,78	21,891,63		19,146
C:000	- Gresuna>	1 8	3,609,99	3,609,99		* 3
C:001	Via Ineste Demolizioni e conti	58'612,98	75.622,62	17.009,64		29,020
C.001.001	Scriptonian e seavi.	7,030 37	7,030,73	7+,111.6		43,017
C:001 003	One of Government	2,050,52	3.909.58	067700		32 412
C:001.004	Sovasturities	28.627.22	7	11.777 67		41 124
C:001 005	Predistructioni impianto di illuminazione	77,720,7		11, 112,01		11,167
C:001.006	Semaletra stranger as transfer as the semaletra stranger as transfer as transf	5.622 78		502 50		8 937
C:001.007	Lavoir in economia	4.872.00	4.872 00	00,700		10,0
C:002	Via Gorizia	55,720 17	57,001 17	1.272 00		2 2 8 2
C:002.001	Demolizioni e scavi.	7.711.12	7.711.12	2011		107,1
C:002,002	Sortofondi	2.763.40	2.763.40			ı
C:002.003	Opere di fognatura	2.952.58				1
C:002.004	Sovrastruttura	26'998.58				ī
C:002.005	Predisposizioni impianto di illuminazione	4.826.80				1
C:002.006	Segnaletica stradale	5,604,69	5,604,69			ı
C:002.007	<u> </u>	4,872,00	6.144,00	1,272,00		26,108
	(*) = Lavarationi NON meniste in Pracetto					
	A RIPORTARE	1	* **	i	1	i †
COMMITTENTE	COMMITTENITY: Comme di Baliano Milanosa					

: 為

3.

*:

variaz.	%				19,146				r							
ZIONI	IN MENO			I												
VARIAZIONI	IN PIU'			21'891,63	21'891,63											
STI /	Variante			136′233,78				 8.000 ⁹ .000 8 .		¥						
IMPORTI	Progetto			114'342,15												
	DESCRIZIONE	RIPORTO	RIEPILOGO	Importo Totale euro	Totale variazione curo Data, 02/08/2019 3 1 H Cold											A RIPORTARE
Num Ord	TARIFFA															-

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese [F:001_Lavon'NPogliano_\001_Trieste_Gorizia\PROGETTO ESECUTIVO_DEFINITIVO\004_Computo metrico estimativo\Sett_18Computo Alberto. def - E:\ARCHIVIO_\045_Chiavetta_2.8.2019\001_Lavon\V