## **COMUNE DI POGLIANO MILANESE**

**PROVINCIA DI MILANO** 

AREA LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

### **PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADALE SUDDIVISI IN 10 QUADRI ECONOMICI - VIA SOLFERINO QUADRANTE 3

#### **MODIFICA AL CONTRATTO:**

- 1.1 Quattro nuove caditoie in via Solferino
- 1.2 Un dosso artificiale in via Solferino
- 2.1 Asfaltatura del tratto terminale di via Solferino
- 2.2 Asfaltatura di via Magenta

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

IL DIRETTORE LAVORI	Dr Arch. ALBERTO SCIARINI N° 1616	IL RESPONSABILE D	EL PROCE	DIMENTO
arch. Alberto Sciarini	SAND BEAUT	arch. Giovan	na Fredia	ni
				ELABORATO
				M
L'impresa affidataria:				
OMNIA COSTRUZIONI S.R.		IATO DIGITALMENTE	DATA	febbraio 2021
	DOGGINILINI O FINIVI	ATO DIGITALMENTE		

							1			pag. 3
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		I M Quantità		PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA  1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO (Cat 2)									
1 / 61 1U.01.250.01 00.a 19/01/2021	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.  Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.  Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s =									
	4,0		4.00	2.00			12.00			
	4 NUOVE CADITOIE  SOMMANO	m	4,00	3,00			12,00	362,65	4″351,80	9,118
2 / 62 1C.12.610.00 10.c 08/02/2021	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 caditoie supplemento per pozzetto con sifone						4,00 4,00			
	SOMMANO	cad					8,00	37,33	298,64	0,626
3 / 63 1U.04.180.00 50 19/01/2021	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.						4.00			
							4,00	1010-	440.40	0.070
4 / 64 1C.27.050.01 00.c 05/05/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	cad					4,00	104,82	419,28	0,878
	A RIPORTARE								5′069,72	

										pag. 4
Num.Ord.		unità							PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								5′069,72	
	materiale di scavo *(larg.=0,4*0,4)*(H/									
	peso=1950/1000)		4,00	3,00	0,160	1,950	3,74			
	SOMMANO	t					3,74	16,00	59,84	0,125
	Parziale 1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO (Cat 2)									
	euro								5′129,56	10,747
	A RIPORTARE								5′129,56	
	ARTIORIANE								5 129,50	

Num.Ord. TARIFFA  DESIGNAZIONE DEI LAVORI  TARIFFA  DESIGNAZIONE DEI LAVORI  unità di misura  par.ug. lung. larg. H/peso  2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO (Cat 3)  Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm 42cm  SOMMANO m³  DIMENSIONI  Quantià  IMPORTI  unitario TOTALE  5/129,56  Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm 42cm  SOMMANO m³  223,00  0,430  95,89  15,74  1/509,31  3
RIPORTO  RIPORTO  Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  42cm  SOMMANO m³  RIPORTO  Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  42cm  SOMMANO m³  SOMMANO m³  SOMMANO m³  SOMMANO m³  Si describe de l'ing. H/peso  Unitario  TOTALE  101ALE  101A
2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO (Cat 3)  Scavo per apertura cassonetti stradali, C.02.050.00 eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm 42cm  SOMMANO m³  223,00  0,430  95,89  15,74  1'509,31  3
FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO (Cat 3)  Solo Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il do.a carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  42cm  SOMMANO m³  SOMMANO m³  FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO (Cat 3)  Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  42cm  SOMMANO m³  15,74  1'509,31  3
C.02.050.00 eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm 42cm  SOMMANO m³  O,430  95,89  15,74  1′509,31  3
766 Oneri per conferimento in impianti
C.27.050.01 autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato (H/peso=1800/1000) 223,00 0,43 1,800 172,60
SOMMANO t 172,60 16,00 2761,60 5
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)  25cm  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)  223,00  0,250  55,75
SOMMANO m <sup>3</sup> 55,75 28,08 1′565,46 3
Strato di base a elevate prestazioni in U.04.120.00 conglomerato bituminoso in sede tram o strada locale classificata F, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 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 3.8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso 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

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			ΙM	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								10′965,93	
	siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm 12cm						223,00			
	SOMMANO	m²					223,00	18,18	4′054,14	8,494
9 / 69 B.07.04.0300 .d 08/02/2021	Supplemento per stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo 40% (CCIA Milano) stesa a mano zone banchine		4054,14			0,200	810,83			
	SOMMANO	%					810,83	40,00	324,33	0,680
10 / 70 1U.04.120.03 15.e 21/01/2021	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram o strada locale urbana classificate F, in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% 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 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. 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: - 60 mm						223,00			
	SOMMANO	m²					223,00	14,87	3′316,01	6,947
11 / 71 B.07.04.0300 .d 08/02/2021	Supplemento per stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo 40% (CCIA Milano) stesa a mano zone banchine		3316,01			0,200	663,20			
	SOMMANO	%					663,20	40,00	265,28	0,556
12 / 72 1U.05.220.00 10.b 21/01/2021	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del									
	A RIPORTARE								18′925,69	

Num.Ord.	DEGIGNACIONE DEVIANORA	unità		DIME	NSIONI		0 10	IMF	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								18′925,69	
	calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm dare precedenza						1,00	81,57	81,57	0,171
	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 dare precedenza 90cm						0,35			
	SOMMANO	m²					0,35	233,15	81,60	0,171
10 21/01/2021	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto MARGINALI DARE PRECEDENZA TRINAGOLO PRECEDENZA pedonali		3,00 4,00 7,00	40,00 0,10 0,50	2,500	0,120	14,40 0,40 1,00 8,75 ————————————————————————————————————	6,12	150,25	0,315
	Parziale 2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO (Cat 3) euro								14′109,55	29,561
	A RIPORTARE								19′239,11	-

							-			pag. 8
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIME	NSIONI		Ovantità	I M F	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLA VORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								19′239,11	
15 / 88 1U.05.220.00 10.b 05/05/2020	1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO (Cat 4)  Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm palo per dossi						2,00			
	SOMMANO	cad					2,00	81,57	163,14	0,342
16 / 89 1U.05.150.00 10.b 28/01/2021	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 formato piccolo dosso formato piccolo 30km scritta "dossi artificiali"		2,00 2,00 2,00	0,53	0,180	0,150 0,130	0,30 0,26 0,19			
	SOMMANO	m²					0,75	233,15	174,86	0,366
17 / 90 1U.04.010.00 10.b 03/02/2021	Scarificazione o 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 tram o strada locale urbana classificata F zona dossi larghezza 1,20m		2,00	8,20	1,200		19,68			
	SOMMANO	m²					19,68	4,06	79,90	0,167
18 / 91 1C.27.050.01 00.c 03/02/2021	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato fresato *(H/peso=2350/1000)	t	8,20	1,20	0,040	2,350	0,92	16,00	14,72	0,031
19 / 92 2U.04.410.00 40.d 03/02/2021	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano in sede tram, obbligata o strada urbana. prima sagomatura risagomatura di finitura con dima	$\mathrm{m}^2$	1,00	8,20 8,20	1,200 1,200		9,84 9,84 19,68	18,01	354,44	0,743
	A DIDODTADE								20/026 17	
	A RIPORTARE								20 026,17	

Num.Ord.	DEGICMAZIONE DELLA VODI	unità di		DIME	NSIONI		Oventità	ΙM	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								20′026,17	
20 / 93 MU.04.120.0 310 03/02/2021	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, 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 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. materiale *(H/peso=2350/1000)		8,20	0,10		2,350	1,93	68,80	132,78	0,278
21 / 94 1U.05.100.00 10 03/02/2021	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		6,00	1,20	0,500		3,60			
	SOMMANO	m²					3,60	6,12	22,03	0,046
	Parziale 1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO (Cat 4) euro								941,87	1,973

										pag. 10
Num.Ord.	DECICNATIONE DELLAYORI	unità		DIME	NSIONI		Ovantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								20′180,98	
	2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA (Cat 5)									
22 / 75 1U.04.010.00 10.b 05/05/2020	Scarificazione o 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 tram o strada locale urbana classificata F tutta la strada						811,00			
	SOMMANO	m²					811,00	4,06	3′292,66	6,899
23 / 76 1C.27.050.01 50.a 05/05/2020	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati intervento localizzato fino a 2cm *(H/peso=2350/1000)		811,00		0,020	2,350	38,12			
	SOMMANO	t					38,12	16,00	609,92	1,278
24 / 77 1U.04.450.00 10.a 05/05/2020	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, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² chiusini idranti						5,00			
	caditoie altri chiusini						8,00 5,00			
	SOMMANO	cad					18,00	44,95	809,10	1,695
25 / 78 1U.04.450.00 10.b 05/05/2020	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, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25									
	m² chiusini fognature						3,00			
	SOMMANO	cad					3,00	99,54	298,62	0,626
26 / 79 1U.04.120.03 15.c 12/02/2021	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram o strada locale urbana classificate F, in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla									
	A RIPORTARE								25′191,28	

							-			pag. 11
Num.Ord.	DECICNATIONE DELLAYORI	unità		DIME	NSIONI		Owantida	IMPORTI		incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								25′191,28	
	frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% 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 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. 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: - 40 mm spessore su tutta la strada						811,00			
	ricarica centrale per 2,50m su 90m			90,00	2,500		225,00			
	SOMMANO	m²					1 7036,00	10,82	11′209,52	23,485
27 / 80 B.07.04.0300 .d 08/02/2021	Supplemento per stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo 40% (CCIA Milano) zona banchine  SOMMANO	%	11209,52			0,100	1′120,95	40,00	448,38	0,939
10 05/05/2020 29 / 82	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto marginali e mezzerie pedonali arresti stop scritte stop parcheggi normali  SOMMANO  Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di	m²	2,00 14,00 1,00 1,00	102,00 2,50 7,80 1,60	0,120 0,500 0,500 2,090 0,120		24,48 17,50 3,90 3,34 0,12 49,34	6,12	301,96	0,633
	allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm									
	A RIPORTARE								37′151,14	

1C.02.150.00 di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico 05/05/2020 e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; zona nord zona sud  SOMMANO m³  145,00 65,00  0,150 21,75 9,75  31,50 78,43 2'470,55 5,176											pag. 12
TARESTA   Section unico de divieto   SCMMANO cud   S	Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELLA VODI			DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI	incid.
disc sensor unitico e due divisco   SOMMANO   cad	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE	%
SOMMANO   cad		RIPORTO								37′151,14	
30 / 83		due senso unico e due divieto						4,00			
ILIGOS 15000 econ supports in alluminio estrasse; in opera.		SOMMANO	cad					4,00	81,57	326,28	0,684
ILIGOS 15000 econ supports in alluminio estrasse; in opera.											
IC.Q.1.50.00   di materie di qualsina natura e consistenza:	1U.05.150.00 10.b	con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 divieto senso unico				0,250	0,280	0,50	233,15	247,14	0,518
IC.Q.1.50.00   di materie di qualsina natura e consistenza:											
Oneri per conferimento in impianti (C.27.050.01) autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e go.c speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato scavo cassonetti "(H/pesc=1800/1000)  SOMMANO t  Somman di base a elevate prestazioni in tradicali di sessitata al cale classificata F, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), reseistenza alla frammentazione LA = 2 > , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rignerato con attivanti chimici funzionali (rigneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 5070 o 707100, dosaggio minimo di bitume totale del 3.8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adessione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerto a basso peso 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 globo, 60,00,00 kg/m², la stesa mediante finirice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa portà esere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni	10.b	di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; zona nord		1 1			,				
IIC.27/050.01 autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 17/0504), presso impianto di recupero autorizzato scavo cassonetti "(H/peso=1800/1000) 31,50 1,800 56,70 56,70 16,00 907,20 1,901 10.01,100.01 10.01		SOMMANO	m³					31,50	78,43	2′470,55	5,176
33 / 86 Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram o 45.c. strada locale classificata F, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 5070 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 elevata additivazione con compound polimerico a basso peso 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	00.c	autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato		31,50			1,800	56,70			
1U.04.120.00 conglomerato bituminoso in sede tram o strada locale classificata F, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 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 3.8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso 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		SOMMANO	t					56,70	16,00	907,20	1,901
A RIPORTARE 41'102,31	1U.04.120.00 45.c	conglomerato bituminoso in sede tram o strada locale classificata F, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 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 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso 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									
		A RIPORTARE								41′102,31	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLA VORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								41′102,31	
	di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm zona nord zona sud						145,00 65,00			
	SOMMANO	m²					210,00	18,18	3′817,80	7,999
34 / 87 B.07.04.0300 .d 05/05/2020	Supplemento per stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo 40% (CCIA Milano)						3′817,80			
	SOMMANO	%					3′817,80	40,00	1′527,12	3,200
35 / 95 1U.01.250.01 00.a 19/01/2021	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.  Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.  Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 4 NUOVE CADITOIE		1,00	3,00			3,00	362,65	1′087,95	2,279
36 / 96 1C.12.610.00 10.c 08/02/2021	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 caditoie supplemento per pozzetto con sifone						1,00 1,00			
37 / 97	SOMMANO  Fornitura e posa in opera di griglie quadrate	cad					2,00	37,33	74,66	0,156
	concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.								47′609,84	

1C.27.050.01 autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato materiale di scavo *(larg.=0,4*0,4)*(H/peso=1950/1000)  SOMMANO t  Parziale 2.2 - ASFALTATURA DI VIA											pag. 14
TARIFFA	Num.Ord.	DEGRAND THOUSE DEVIATIONS			DIME	NSIONI		0 1)	IMPORTI		incid.
1 C250	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
SOMMANO cad		RIPORTO								47′609,84	
SOMMANO cad		1 C250						1,00			
1,00   1,00			cad						104.82	104.82	0.220
10.271650  santrivaria dei seguenti rifuti utubani e goto fircuti discidibili, non contenenti solutare pericolose (CERI 170504), presso impitato di recupero autorizzato materiale di senor (lug. a.b./190704)   1,00   3,00   0,160   1,950   0,94   16,00   15,04   0,03   0,160   1,950   0,94   16,00   15,04   0,03   0,160   1,950   0,94   16,00   15,04   0,03   0,160   1,950   0,94   16,00   15,04   0,03   0,160   1,950   0,94   1,00		SOMMANO	cau					1,00	104,62	104,02	0,220
Parziale 2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA (Cat 5) euro  Parziale IAVORI A MISURA euro  TOTALE euro  1 0 100000000000000000000000000000000	38 / 98 1C.27.050.01 00.c 05/05/2020	autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre, rocce o fresati d'asfalto riciclabili, non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato materiale di scavo *(larg.=0,4*0,4)*(H/peso=1950/1000)		1,00	3,00	0,160	1,950		16.00	15.04	0.032
MAGENTA (Cat 5) euro Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTA L E euro  100,000  TOTA L E euro  100,000		SOMWANO	ι					0,94	10,00	13,04	0,032
TOTALE curo 47729,70 100,000										27′548,72	57,718
TOTALE curo 47729,70 100,000		Parziale LAVORI A MISURA euro								47′729.70	100,000
		TOTALE euro								47′729,70	100,000
A RIPORTARE											
		A RIPORTARE									

Num.Ord.		PERION CHONE PEN ANON		IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
		RIPOR	ТО		
002	LAVORI COSTI DELLA SICUREZZA overflow	Riepilogo CAPITOLI		46′164,24 0,00 1′565,46	96,720 0,000 3,280
		Totale CAPITOLI	euro	47′729,70	100,000
		A RIPORTA	RΕ		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
	RIPORTO	1011122
	KITOKTO	
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE  OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane  OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	46´180,87 1´548,83
	Totale SUPER CATEGORIE euro	47 729,70
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		I M P O R T I
		D LD O D T O	TOTALE
		RIPORTO	
002 003 004	Riepilogo CATEGORIE VIA SOLFERINO 1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO 2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO 1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO 2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA		0,00 5'129,56 14'109,55 941,87 27'548,72
		Totale CATEGORIE euro	47′729,70
		A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
			TOTALE
		RIPORTO	
007 008 009	Riepilogo SUB CATEGORIE  VIA SOLFERINO - LAVORI OG3  VIA SOLFERINO LAVORI OS10  VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OG3  VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OS10  VIA SOLFERINO - COSTI E ONERI EMERGENZA SANITARIA COVID-19  MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3  MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10  MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA OG3  MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA OS10  MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA COVID-19	T-4-L-CUID CATEGODIE	0,00 0,00 0,00 0,00 46′180,87 1′548,83 0,00 0,00
		Totale SUB CATEGORIE euro	47′729,70
		A RIPORTARE	

Num.Ord.		IMPORTI	incid.	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		TOTALE	%
		RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro		47″729,70	100,000
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro		46′180,87	96,755
M:001.002	1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO euro		5′129,56	10,747
M:001.002.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro		5′129,56	10,747
M:001.003	2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO euro		13′796,13	28,905
M:001.003.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro		13′796,13	28,905
M:001.004	1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO euro		581,84	1,219
M:001.004.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro		581,84	1,219
M:001.005	2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA euro		26′673,34	55,884
M:001.005.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro		26′673,34	55,884
M:002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro		1′548,83	3,245
M:002.003	2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO euro		313,42	0,657
M:002.003.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro		313,42	0,657
M:002.004	1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO euro		360,03	0,754
M:002.004.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro		360,03	0,754
M:002.005	2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA euro		875,38	1,834
M:002.005.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro		875,38	1,834
		TOTALE euro	47′729,70	100,000

Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	NOTE		
	- L'impresa è edotta nel formulare l'offerta che sono a proprio carico eventuali prelievi di campione, test di cessione, tributi		
	speciali e/o ecotasse per lo smaltimanto.  - L'impresa è edotta che i costi e oneri della sicurezza COVID-19 sono stati elaborati in base alle normative in vigore alla data di approvazione del progetto esecutivo. Qualora alla consegna dei lavori non ci sarà emergenza sanitaria, i relativi costi non saranno contabilizzati.		
	Pogliano Milanese, 12/02/2021		
	A RIPORTARE		

## Comune di Pogliano Milanese Provincia di Milano

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ASFALTATURA VIA SOLFERINO - QUADRO Q3

OPERE SUPPLEMENTARI 1: TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA

**SOLFERINO - VIA MANTEGNA** 

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Pogliano Milanese, 12/02/2021

IL TECNICO arch. Alberto Sciarini

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	unità di	Quantità	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
	LAVORI (Cap 1)						
	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  SOMMANO	m³	95,89	15,74	1′509,31	580,13	38,43
2 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;						
	SOMMANO	m³	193,21	78,43	15′153,47	11′302,49	74,58
3 1C.02.350.00 10.d NP03	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)  SOMMANO	m³	55,75	28,08	1′565,46	90,87	5,805
4	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	1	10.00	27 22	272.20	15/75	41.00
	SOMMANO  Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO	cad t	10,00 536,58	37,33 16,00	373,30 8′585,28	0,00	41,990
6	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen pianto di recupero autorizzato per rifiuti non pericolosi.  SOMMANO	t	32,76	11,00	360.36	0,00	
7 1C.27.050.01	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati					,	
50.a 8 1U.01.250.01 00.a	SOMMANO  Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco	t	202,15	16,00	3′234,40	0,00	
	tubazio - PVC De 160 s = 4,0 SOMMANO	m	15,00	362,65	5′439,75	2′671,40	49,109
	Scarificazione o demolizione di manti stradali in conglom 6 cm: - in sede tram o strada locale urbana classificata F SOMMANO	m²	5 7036,68	4,06	20′448,92	8 763,82	42,857
	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bitu quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm SOMMANO	m²	1′206,23	18,18	21 929,26	1′631,72	7,44
	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato b 5 : - in sede tram o strada locale urbana classificata F.  SOMMANO	m²	41,00	9,78	400,98	55,54	13,85
	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tr a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm SOMMANO	m²	1 7036,00	10,82	11′209,52	1′406,52	12,54
13	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tr a						
	A RIPORTARE				90°210,01	26′659,24	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità	0	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO				90′210,01	26′659,24	
1U.04.120.03 15.d	prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 50 mm SOMMANO	m²	4′206,00	12,85	54′047,10	5721,10	10,585
	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tr a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm SOMMANO	m²	223,00	14,87	3′316,01	303,34	9,148
	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SOMMANO	m²	773,23	10,23	7′910,14	2′981,76	37,695
1U.04.180.00 50	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm,elativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.						
	SOMMANO	cad	5,00	104,82	524,10	49,89	9,519
	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SOMMANO	cad	108,00	44,95	4′854,60	3′811,09	78,505
	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione zione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SOMMANO	cad	17,00	99,54	1′692,18	1 ~231,82	72,795
	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento			15.70			
	SOMMANO	cad	3,00	46,59	139,77	93,79	67,101
20 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antdal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
	SOMMANO	m²	453,19	6,12	2′773,52	1′409,43	50,817
21 1U.05.150.00 10.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a menti di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 SOMMANO	m²	0,54	201,93	109,04	7,96	7,304
22 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a menti di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO	m²	2,16	233,15	503,60	31,85	6,326
	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SOMMANO	cad	8,00	81,57	652,56	242,18	37,113
24 1U.05.340.00 10	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.		3,00	37,62	112,86	56,13	49,733
25 2U.04.010.01	SOMMANO  Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato ceme il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm.	cad	3,00		112,80	30,13	47,/33
00.a	SOMMANO	m²	70,00	8,93	625,10	397,41	63,575
	A RIPORTARE				167′470,59	42′996,99	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità	0 (1)	I M F	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO				167′470,59	42′996,99	
26 2U.04.410.00 40.d	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esiste con stesa a mano in sede tram, obbligata o strada urbana.  SOMMANO	m²	19,68	18,01	354,44	279,85	78,95
27 B.07.04.0300 .d	Supplemento per stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo 40% (CCIA Milano)  SOMMANO	%	23′233,22	40,00	9′293,28	9′293,28	100,00
28 MU.04.120.0 310	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62.  SOMMANO	t	1,93	68,80	132,78	0,00	
	Parziale LAVORI (Cap 1) euro			-	177′251,09	52′570,12	29,65
	A RIPORTARE				177′251,09	52′570,12	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		Overtità	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	di misura	Quantità	unitario TOTALE		Manodopera	%
	RIPORTO				177′251,09	52′570,12	
	COSTI DELLA SICUREZZA (Cap 2)						
29 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dl delicate lavorazioni interferenti. (OO.PP. Lombardia 2020) SOMMANO	cad	2,00	44,31	88,62	78,08	88,10
30 1U.04.120.05 30	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stra (OO.PP. Lombardia 2020) Per m² di pavimentazione stradale. SOMMANO	m²	4′206,00	0,15	630,90	504,72	80,00
31 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE uso ufficio, realizzato da struttura di b Costo primo mese o frazione di mese (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	1,00	328,50	328,50	0,00	
32 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE uso ufficio, realizzato da struttura di b azione di mese successivo al primo. (OO.PP. Piemonte 2019)						
010	SOMMANO	cad	1,00	98,38	98,38	0,00	
33 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale nolo primo mese o frazione di mese (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	1,00	160,00	160,00	0,00	
34 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale azione di mese successivo al primo (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	2,00	110,01	220,02	0,00	
35 28.A05.E20. 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di a per la durata della fase di lavoro(OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	5,00	0,63	3,15	0,69	22,000
36 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, p urato a metro lineare posto in opera(OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	m	54,48	0,35	19,07	15,25	80,000
37 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tr successiva rimozione altezza 30 cm (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	170,00	0,20	34,00	27,54	81,000
38 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, r ssiva rimozione e nolo fino a 1 mese(OO.PP. Piemonte 2019)						
002	SOMMANO	m	6,00	4,24	25,44	8,14	32,000
39 28.A05.E45. 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, r solo nolo per ogni mese successivo (OO.PP. Piemonte 2019)						
010	SOMMANO	m	6,00	0,63	3,78	0,00	
40 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa olazione. posa e nolo fino a 1 mese (OO.UU. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	28,00	7,94	222,32	188,97	85,000
41	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla						
	A RIPORTARE				179′085,27	53′393,51	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità	0 33	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO				179′085,27	53′393,51	
	normativa solo nolo per ogni mese successivo (OO.UU.						
010	Piemonte 2019) SOMMANO	cad	20,00	1,36	27,20	0,00	
42 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese(OO.PP. Piemonte 2019)  SOMMANO	cad	20,00	6,77	135,40	44,68	33,000
43 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segna : solo nolo per ogni mese successivo (OO.UU.Piemonte 2019) SOMMANO	cad	20,00	0,53	10,60	0,00	
44 28.A20.A17. 010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (ca metico riempibile con acqua o sabbia(OO.PP. Piemonte 2019)  SOMMANO	cad	20,00	0,97	19,40	6,40	33,000
45 28.A20.C05.	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per azione a batteria con batteria a 6V (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	2,00	8,58	17,16	5,66	33,000
46 28.A20.C10. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, nto continuo. Durata 1 anno cadauna (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	6,00	5,86	35,16	11,60	33,000
47 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 ge tintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (OO.PP. Piemonte 2019)						
	SOMMANO	cad	3,00	13,72	41,16	0,00	
48 ESC19.DP.0 1	Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad ta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2 (COVID-19 ACCA 2020)						
	SOMMANO	cad	96,00	1,50	144,00	0,00	
49 ESC19.DP.0 3	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere senza val minio: a. FFP2 peso massimo 10 grammi (COVID-19 ACCA 2020)						
	SOMMANO	cad	24,00	5,50	132,00	0,00	
50 ESC19.DP.1 1	Fornitura di guanto di protezione monouso in nitrile conf EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020 (COVID-19 ACCA 2020)						
	SOMMANO	paio	120,00	0,05	6,00	0,00	
51 ESC19.F03.0 1	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: pre forza al cantiere e personale esterno (COVID-19 ACCA 2020)  SOMMANO	cad	1,00	50,00	50,00	44,00	88,000
52 ESC19.F03.0 4	Cartellonistica sull'utilizzo del bagno chimico: stampa, procedure di accesso al bagno chimico (COVID-19 ACCA 2020)						
	SOMMANO	cad	2,00	30,00	60,00	52,80	88,000
53 ESC19.SC.0 2	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme all (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. (COVID-19 ACCA 2020)						
	SOMMANO	cad	1,00	25,00	25,00	0,00	
54 ESC19.SC.1	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione ma dispenser: a. da 500 ml con dosatore (COVID-19 ACCA						
	A RIPORTARE				179′788,35	53′558,65	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità		I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO				179′788,35	53′558,65	
2	2020) SOMMANO	cad	16,00	18,00	288,00	0,00	
55 ESC19.SC.1 5	Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti a base es. candeggina) bottiglia da 1 litro (COVID-19 ACCA 2020)  SOMMANO	cad	8,00	5,00	40,00	0,00	
56 ESC19.SD.0 3	Sanificazione mirata ad eliminare alla base qualsiasi bat ti sanificanti - Locale fino a 100 m2 (COVID-19 ACCA 2020) SOMMANO	m2	17,76	22,00	390,72	343,83	88,000
57 F01.33.232.a F01232a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu : dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm(OO.PP. Emilia Romagna 2018) SOMMANO	cad	1,00	1,18	1,18	0,00	
58 F01.33.232.b F01232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu : dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm(OO.PP. Emilia Romagna 2018) SOMMANO	cad	2,00	3,39	6,78	0,00	
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (Cap 2) euro				3′263,94	1′332,36	40,821
	Parziale LAVORI A MISURA euro				180′515,03	53′902,48	29,860
	TOTALE euro			_	180′515,03	53′902,48	29,860
	A RIPORTARE						

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE  OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane  OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	176′387,10 4′127,93	52′147,72 1′754,76	29,56 42,50
	Totale SUPER CATEGORIE euro	180′515,03	53′902,48	29,86
	A RIPORTARE			

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
001 002 003 004 005	Riepilogo CATEGORIE  VIA SOLFERINO 1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO 2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO 1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO 2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA	132.785,33 5.129,56 14.109,55 941,87 27.548,72	40′587,48 2′302,43 1′977,39 396,90 8′638,28	44,88 14,01 42,14
	Totale CATEGORIE euro	180′515,03	53′902,48	29,80

RIPORTO   Manodopera   %	Name Ond	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	inaid
National   National	Num.Ord. TARIFFA		TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
Niepilogo SUB CATEGORIE   127 (31.50   38 (948.34   29.8			TOTALL		
VIA SOLFERINO - LAYORI (OSI)   2749,89   12666   484,003   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   150,12   828,39   51,005   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   150,12   828,39   51,005   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   1672,64   440,63   26,34   716,006   400,006   40		RIPORTO			
VIA SOLFERINO - LAYORI (OSI)   2749,89   12666   484,003   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   150,12   828,39   51,005   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   150,12   828,39   51,005   4VA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OSI   1672,64   440,63   26,34   716,006   400,006   40		Di il GUD GATEGODIG			
MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA COVID-19	001 002 003 004 005 006 007	VIA SOLFERINO - LAVORI OG3 VIA SOLFERINO LAVORI OS10 VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OG3 VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OS10 VIA SOLFERINO - COSTI E ONERI EMERGENZA SANITARIA COVID-19 MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10	2'489,89 1'502,12 89,21 1'672,61 46'180,87 1'548,83	1 '206,66 828,39 63,34 440,63 12 '830,24 484,76	48,46 55,14 71,00 26,34 27,78 31,29
Totale SUB CATEGORIE curo  180 515.03 53 902.48 29.8	009	MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA OS10	0,00	0,00	0,00
	010	MODIFICHE AL CONTRATTO - COSTI DELLA SICUREZZA COVID-19	0,00	0,00	0,00
		Totale SUB CATEGORIE euro	180′515,03	53′902,48	29,86

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE Manod	Manodopera	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	180′515,03	53′902,48	29,86
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	176′387,10	52′147,72	29,56
M:001.001	VIA SOLFERINO euro	130′206,23	39′317,48	30,19
M:001.001.001 M:001.001.003 M:001.001.005	VIA SOLFERINO - LAVORI OG3 euro VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OG3 euro VIA SOLFERINO - COSTI E ONERI EMERGENZA SANITARIA COVID-19 euro	127′031,50 1′502,12 1′672,61	38 048,46 828,39 440,63	29,95 55,14 26,34
M:001.002	1.1 - QUATTRO NUOVE CADITOIE IN VIA SOLFERINO euro	5′129,56	2′302,43	44,88
M:001.002.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro	5′129,56	2′302,43	44,88
M:001.003	2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO euro	13′796,13	1′865,61	13,52
M:001.003.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro	13′796,13	1′865,61	13,52
M:001.004	1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO euro	581,84	314,09	53,98
M:001.004.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro	581,84	314,09	53,98
M:001.005	2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA euro	26′673,34	8′348,11	31,29
M:001.005.006	MODIFICHE AL CONTRATTO - OG3 euro	26′673,34	8′348,11	31,29
M:002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	4′127,93	1′754,76	42,50
M:002.001	VIA SOLFERINO euro	2′579,10	1′270,00	49,24
M:002.001.002 M:002.001.004	VIA SOLFERINO LAVORI OS10 euro VIA SOLFERINO - COSTI DELLA SICUREZZA OS10 euro	2′489,89 89,21	1´206,66 63,34	48,46 71,00
M:002.003	2.1 - ASFALTATURA TRATTO A FONDO CHIUSO DI VIA SOLFERINO euro	313,42	111,78	35,66
M:002.003.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro	313,42	111,78	35,66
M:002.004	1.2 - UN DOSSO 30KM/h IN VIA SOLFERINO euro	360,03	82,81	23,00
M:002.004.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro	360,03	82,81	23,00
M:002.005	2.2 - ASFALTATURA DI VIA MAGENTA euro	875,38	290,17	33,14
M:002.005.007	MODIFICHE AL CONTRATTO - OS10 euro	875,38	290,17	33,14
	TOTALE euro	180′515,03	53′902,48	29,86
	A RIPORTARE			

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
	<u>NOTE</u>			
	<ul> <li>L'impresa è edotta nel formulare l'offerta che sono a proprio carico eventuali prelievi di campione, test di cessione, tributi speciali e/o ecotasse per lo smaltimanto.</li> <li>L'impresa è edotta che i costi e oneri della sicurezza COVID-19 sono stati elaborati in base alle normative in vigore alla data di approvazione del progetto esecutivo. Qualora alla consegna dei lavori non ci sarà emergenza sanitaria, i relativi costi non saranno contabilizzati.</li> </ul>			
	Pogliano Milanese, 12/02/2021			
	A RIPORTARE			