



# Comune di Mazzè

## Città Metropolitana di Torino

Oggetto: Lavori di Riquilificazione della Piazza Ugolino Olivero  
in frazione Tonengo di Mazzè



data: settembre '21	aggiornamenti:	tav. <b>10</b>	Computo metrico estimativo lavorazioni - quadro economico		
scale grafiche:	<input type="checkbox"/> esistente <input checked="" type="checkbox"/> progetto <input type="checkbox"/> variante	preliminare <input type="checkbox"/>	definitivo <input checked="" type="checkbox"/>	esecutivo <input checked="" type="checkbox"/>	
Il Responsabile Servizio Tecnico LL.PP. - Manutenzioni (arch. Arturo Andreol)		Progettisti (arch. Arturo Andreol) (geom. Giorgio Pissardo)			

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione Piazza Ugolino Olivero in frazione Tonengo di Mazzè.

**COMMITTENTE:** Comune di Mazzè

Mazzè, 17/09/2021

**IL TECNICO**  
arch. Arturo Andreol geom. Giorgio Pissardo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'562,39
	impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 15 - opere accessorie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	90,66	543,96
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Pavimentazioni (Cat 8)</b>							
5 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 8 - Pavimentazioni							
	(lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2)		4,15	1,550		6,43		
	(lung.=((3,45+1,35)*2)/2)		20,25			20,25		
			4,80			4,80		
			1,65	1,200		1,98		
			5,45	3,900		21,26		
			3,30	2,700		8,91		
	(lung.=1,00+12,25+5,15+9,75+0,40+8,80+14) riserva		51,35	1,000		51,35		
						10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					124,98	17,81	2'225,89
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
6 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 8 - Pavimentazioni							
			6,50	1,000		6,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,50	17,81	115,77
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Sottofondi (Cat 3)</b>							
7 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi							
	(lung.=2,88+16,70+1,43+6,58+1,94+8,40+2,23)	1,00	40,16		0,100	4,02		
	(lung.=5,37+1,70+1,85+2,88+2,78+5,37)	1,00	19,95		0,100	2,00		
	(par.ug.=2,00*1)	2,00	1,56		0,100	0,31		
	(par.ug.=2,00*1)	2,00	2,04		0,100	0,41		
	(lung.=5,75+1,60+2,06+1+0,99+0,99+0,98+4,04+2,63)	1,00	20,04		0,100	2,00		
	(lung.=5,13+2,80+3,90+0,64)	1,00	12,47		0,100	1,25		
			4,15	1,550		0,100	0,64	
	(lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2)		20,25		0,100	2,03		
	(lung.=((3,45+1,35)*2)/2)		4,80		0,100	0,48		
			1,65	1,200		0,100	0,20	
			5,45	3,900		0,100	2,13	
			3,30	2,700		0,100	0,89	
	(lung.=1,00+12,25+5,15+9,75+0,40+8,80+14)		51,35	1,000		0,100	5,14	
	(lung.=45+15+12,5+5,50+10+9+14)		111,00	0,500		0,500	27,75	
		6,00	5,00	0,500		0,500	7,50	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,75	24,34	1'381,30
	<b>A RIPORTARE</b>							7'829,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					0,65		10'235,73
	SOMMANO m³					0,65	24,34	15,82
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1)</b>							
12 01.P03.A24. 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi (H/peso=0,3*15)		150,00	0,500	4,500	337,50		
	SOMMANO q					337,50	7,06	2'382,75
13 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi		150,00	1,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	2,54	381,00
14 01.A21.A30. 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi		6,50 150,00	1,000 0,300	0,100 0,200	0,65 9,00		
	SOMMANO m³					9,65	33,55	323,76
15 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	68,98	689,80
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2) Regolarizzazioni (Cat 2)</b>							
16 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO							
	<b>A RIPORTARE</b>							14'028,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'028,86
	Cat 2 - Regolarizzazioni		6,50	1,000		6,50		
	SOMMANO m²					6,50	2,59	16,84
	<b>Sottofondi (Cat 3)</b>							
17 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5 SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 3 - Sottofondi		6,50	1,000		6,50		
	SOMMANO m²					6,50	2,54	16,51
	<b>Oneri discarica (Cat 18)</b>							
18 N.P.1	Oneri per il conferimento alla discarica - materiale bituminoso SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 18 - Oneri discarica (lung.=2,88+16,70+1,43+6,58+1,94+8,40+2,23)*(H/peso=,04*2,2)	1,00	40,16		0,088	3,53		
	(lung.=5,37+1,70+1,85+2,88+2,78+5,37)*(H/peso=,04*2,2)	1,00	19,95		0,088	1,76		
	(par.ug.=2,00*1)*(H/peso=,04*2,2)	2,00	1,56		0,088	0,27		
	(par.ug.=2,00*1)*(H/peso=,04*2,2)	2,00	2,04		0,088	0,36		
	(lung.=5,75+1,60+2,06+1+0,99+0,99+0,98+4,04+2,63)*(H/peso=,04*2,2)	1,00	20,04		0,088	1,76		
	(lung.=5,13+2,80+3,90+0,64)*(H/peso=,04*2,2)	1,00	12,47		0,088	1,10		
	(H/peso=,04*2,2)		4,15	1,550	0,088	0,57		
	(lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2)*(H/peso=,04*2,2)		20,25		0,088	1,78		
	(lung.=((3,45+1,35)*2)/2)*(H/peso=,04*2,2)		4,80		0,088	0,42		
	(H/peso=,04*2,2)		1,65	1,200	0,088	0,17		
	(H/peso=,04*2,2)		5,45	3,900	0,088	1,87		
	(H/peso=,04*2,2)		3,30	2,700	0,088	0,78		
	(lung.=1,00+12,25+5,15+9,75+0,40+8,80+14)*(H/peso=,04*2,2)		51,35	1,000	0,088	4,52		
	(H/peso=,04*2,2)		50,00	5,000	0,088	22,00		
	(H/peso=,04*2,2)		15,00	1,500	0,088	1,98		
	(H/peso=,04*2,2)		12,00	11,000	0,088	11,62		
	SOMMANO t					54,49	11,00	599,39
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Sottofondi (Cat 3)</b>							
19 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 3 - Sottofondi		4,15	1,550		6,43		
	(lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2)		20,25			20,25		
	(lung.=((3,45+1,35)*2)/2)		4,80			4,80		
			1,65	1,200		1,98		
			5,45	3,900		21,26		
			3,30	2,700		8,91		
	(lung.=1,00+12,25+5,15+9,75+0,40+8,80+14)		51,35	1,000		51,35		
	SOMMANO m²					114,98	16,98	1'952,36
	<b>A RIPORTARE</b>							16'613,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'613,96
20 01.A23.A10. 005	<p style="text-align: center;"><b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b></p> Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 3 - Sottofondi		6,50	1,000		6,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,50	16,98	110,37
21 01.P05.B50.0 05	<p style="text-align: center;"><b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Marciapiedi (Cat 5)</b></p> Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 5 - Marciapiedi	2,00	2,15			4,30		
		2,00	1,35			2,70		
		4,00	0,80			3,20		
		6,00	0,80			4,80		
	(lung.=4,00+15,60+1,15+5,65+1,10+9,15)					36,65		
		2,00	1,85			3,70		
		2,00	1,65			3,30		
		4,00	0,80			3,20		
		4,00	0,80			3,20		
		2,00	6,80			13,60		
		2,00	1,65			3,30		
		4,00	0,80			3,20		
		2,00	2,20			4,40		
		2,00	1,65			3,30		
	(lung.=1+0,80+12,25+08+5,15+9,75+,4+8,80+14)					60,15		
	riserva	10,00	1,00			10,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO m					168,00	5,06	850,08
22 01.P05.B50.0 05	<p style="text-align: center;"><b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b></p> Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 5 - Marciapiedi (lung.=6,5+3)	4,00	9,50			9,50		
			1,00			4,00		
	SOMMANO m					13,50	5,06	68,31
23 01.A23.C80. 010	<p style="text-align: center;"><b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Pavimentazioni (Cat 8)</b></p> Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la							
	<b>A RIPORTARE</b>							17'642,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'642,72
	compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 8 - Pavimentazioni  (lung.=\$((4,05+3,45)*5,40)/2) (lung.=\$((3,45+1,35)*2)/2)  (lung.=1,00+12,25+5,15+9,75+0,40+8,80+14) riserva		4,15 20,25 4,80 1,65 5,45 3,30 51,35	1,550   1,200 3,900 2,700 1,000		6,43 20,25 4,80 1,98 21,26 8,91 51,35 10,00		
	SOMMANO m²					124,98	13,72	1'714,73
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
24 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 8 - Pavimentazioni		6,50	1,000		6,50		
	SOMMANO m²					6,50	13,72	89,18
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Marciapiedi (Cat 5)</b>							
25 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 5 - Marciapiedi	2,00 2,00 4,00 6,00	2,15 1,35 0,80 0,80		4,30 2,70 3,20 4,80			
	(lung.=4,00+15,60+1,15+5,65+1,10+9,15)		36,65			36,65		
		2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	1,85 1,65 0,80 0,80 0,80 6,80 1,65 0,80 2,20 1,65		3,70 3,30 3,20 3,20 13,60 3,30 3,20 4,40 3,30			
	<b>A RIPORTARE</b>					92,85		19'446,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					92,85		19'446,63
	(lung.=1+0,80+12,25+08+5,15+9,75+,4+8,80+14)	10,00	60,15 1,00			60,15 10,00		
	SOMMANO m					163,00	16,32	2'660,16
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
26 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 5 - Marciapiedi (lung.=6,5+3)	4,00	9,50 1,00			9,50 4,00		
	SOMMANO m					13,50	16,32	220,32
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Disfacimenti (Cat 11)</b>							
27 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 11 - Disfacimenti (lung.=2,88+16,70+1,43+6,58+1,94+8,40+2,23) (lung.=5,37+1,70+1,85+2,88+2,78+5,37) (par.ug.=2,00*1) (par.ug.=2,00*1) (lung.=5,75+1,60+2,06+1+0,99+0,99+0,98+4,04+2,63) (lung.=5,13+2,80+3,90+0,64)  (lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2) (lung.=((3,45+1,35)*2)/2)	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	40,16 19,95 1,56 2,04 20,04 12,47  4,15 20,25 4,80 1,65 5,45 3,30	1,550   1,200 3,900 2,700		40,16 19,95 3,12 4,08 20,04 12,47  6,43 20,25 4,80 1,98 21,26 8,91		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					163,45	11,80	1'928,71
28 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO							
	<b>A RIPORTARE</b>							24'255,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'255,82
	Cat 11 - Disfacimenti (lung.=34,00+5,00)		39,00	1,000	0,200	7,80		
	SOMMANO m³					7,80	89,55	698,49
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
29 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 11 - Disfacimenti		6,50	1,000	0,200	1,30		
	SOMMANO m³					1,30	89,55	116,42
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) SCAVI (Cat 1)</b>							
30 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 1 - SCAVI  (lung.=45+15)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,60	336,00
31 01.A01.B10. 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 35 eseguito a macchina SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 1 - SCAVI  (lung.=2,88+16,70+1,43+6,58+1,94+8,40+2,23) (lung.=5,37+1,70+1,85+2,88+2,78+5,37)  (lung.=5,75+1,60+2,06+1+0,99+0,99+0,98+4,04+2,63) (lung.=5,13+2,80+3,90+0,64)  (lung.=((4,05+3,45)*5,40)/2) (lung.=((3,45+1,35)*2)/2)	2,00 2,00	40,16 19,95 1,56 2,04 20,04 12,47 4,15 20,25 4,80 1,65 5,45 3,30	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,550 1,200 3,900 2,700		40,16 19,95 3,12 4,08 20,04 12,47 6,43 20,25 4,80 1,98 21,26 8,91		
	SOMMANO m²					163,45	13,72	2'242,53
32 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare							
	<b>A RIPORTARE</b>							27'649,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'649,26
	totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 1 - SCAVI (lung.=45+15+12,5+5,50+10+9+14)		111,00 5,00	0,50 0,50	1,000 1,000	55,50 15,00		
	SOMMANO m³	6,00				70,50	30,60	2'157,30
	<b>Cavidotti (Cat 7)</b>							
33 06.P10.B04.0 35	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 7 - Cavidotti (lung.=45+15+12,5+5,50+10+9+14)		111,00 5,00			111,00 30,00		
	SOMMANO m	6,00				141,00	3,39	477,99
	<b>tubazioni (Cat 14)</b>							
34 01.A19.E16. 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 14 - tubazioni (lung.=45+15+12,5+5,50+10+9+14)		111,00 5,00			111,00 30,00		
	SOMMANO m	6,00				141,00	6,76	953,16
	<b>pozzetti (Cat 13)</b>							
35 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibascamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 13 - pozzetti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	308,55	4'936,80
	<b>Cavidotti (Cat 7)</b>							
36 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 7 - Cavidotti (lung.=45+15+12,5+5,50+10+9+14)		111,00 5,00			111,00 30,00		
	SOMMANO m	6,00				141,00	1,37	193,17
	<b>A RIPORTARE</b>							36'367,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'367,68
	<b>Pavimentazioni (Cat 8)</b>							
37 01.A22.A82. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 12 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 8 - Pavimentazioni		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	26,34	1'317,00
	<b>Impermeabilizzazioni (Cat 9)</b>							
38 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 9 - Impermeabilizzazioni (lung.=1,05+10,30+6,00+0,45+22,05)		39,85		0,500	19,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,93	16,63	331,44
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
39 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 9 - Impermeabilizzazioni		6,50		0,500	3,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,25	16,63	54,05
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) Giardinaggio (Cat 17)</b>							
40 19.P25.A05. 005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi per campi in terra SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 17 - Giardinaggio					30,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,00	15,81	474,30
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2) Scarifiche (Cat 16)</b>							
41	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'544,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'544,47
01.A22.E05. 105	mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica, esclusi gli oneri per il conferimento a scarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 16 - Scarifiche		50,00 15,00	5,000 1,500		250,00 22,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					272,50	4,07	1'109,08
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1)</b>							
42 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica, esclusi gli oneri per il conferimento a scarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 16 - Scarifiche		12,00	11,000		132,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					132,00	4,07	537,24
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2) Bitumature (Cat 19)</b>							
43 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 19 - Bitumature		50,00 15,00	5,000 1,500		250,00 22,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					272,50	7,89	2'150,03
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1)</b>							
44 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso							
	<b>A RIPORTARE</b>							42'340,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'340,82
45 01.A22.A90. 005	<p>in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 19 - Bitumature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 19 - Bitumature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;"><b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b></p>		12,00	11,000		132,00		
						132,00	7,89	1'041,48
46 01.A22.A90. 005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 19 - Bitumature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,00	11,000		132,00		
						132,00	0,75	99,00
47 01.A22.A90. 005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 19 - Bitumature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		50,00 15,00	5,000 1,500		250,00 22,50		
						272,50	0,75	204,38
47 30.P35.L00.0 10	<p><b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1) tubazioni (Cat 14)</b></p> <p>Tubi in plastica riciclata in polietilene bassa densità (PEBD) per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . diametro interno da 25 a 40 mm - spessore da circa 2,5 a 4 mm SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 14 - tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	0,54	81,00
48 07.A09.I05.0 05	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da depositi di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 14 - tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	2,08	312,00
49 04.P80.D04.	<p><b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2) segnaletica (Cat 12)</b></p> <p>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'078,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'078,68
015	richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,58	295,80
50 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,55	47,55
51 04.P80.A03. 060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,09	220,36
52 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,12	301,20
53 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'943,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'943,59
	verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,75	69,00
54 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,04	21,04
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1)</b>							
55 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 12 - segnaletica	2,00 10,00	5,00 3,00	0,500 0,500		5,00 15,00 30,00		
	SOMMANO m²					50,00	5,57	278,50
	<b>VICOLO SIGNETTO (SpCat 2)</b>							
56 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm SpCat 2 - VICOLO SIGNETTO Cat 12 - segnaletica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,42	34,84
	<b>PIAZZA OLIVERO (SpCat 1)</b>							
57 04.P85.A01. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq SpCat 1 - PIAZZA OLIVERO Cat 12 - segnaletica					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		45'346,97













