

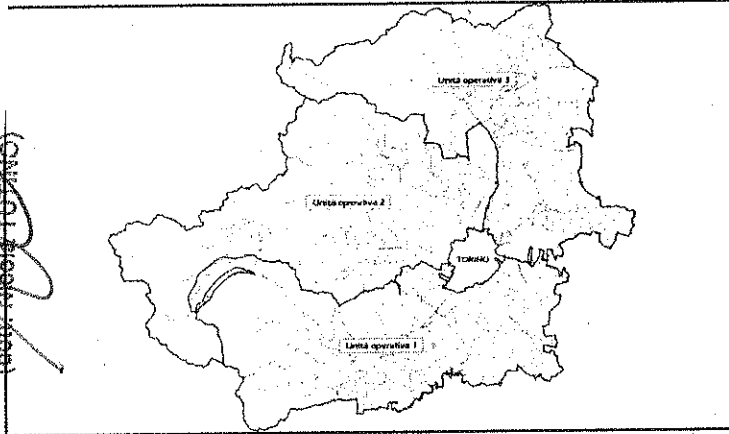


Differenziale nella stima Provinciale

ALLEGATO

769-37665 in data 12 NOV 2014

Il Dirigente del  
servizio Presidente e Giunta  
(Dott. Nicola TURINO)



**LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E DI RAPPEZZATURA DELLE PAVIMENTAZIONI  
GRAVEMENTE AMMALORATE LUNGO LE STRADE PROVINCIALI  
LOTTO 5 - VALLI GRANDE E DI VIÙ  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI**

<b>PROGETTISTA E COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b>		<b>PROGETTISTI</b>	
Ing. Emiliano BARTOLOMEI		Arch. Gabriella CARA Geom. Antonio BONINO Geom. Rosa CANCELLARA	Geom. Umberto GRIFFA Geom. Marco SEVERICO Geom. Flavio GIAMINIETI
		Geom. Giovanni GAVAZZI	Geom. Guido ARATA Geom. Giuseppe VACCARONO
<b>SCALA</b>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>		<b>REVISIONI</b>
---	Ing. Sandra BELTRAMO		A MAGGIO 2014
<b>DATA</b>		<b>D-E-R-38</b>	
20/05/2014			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A21.B35.0 05	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 <b>euro (due/27)</b>	m	2,27
Nr. 2 01.A22.A90.0 15	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0.5/mq <b>euro (zero/41)</b>	m²	0,41
Nr. 3 01.A22.B10.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 <b>euro (cinque/47)</b>	m²	5,47
Nr. 4 01.A22.F20.0 05	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido <b>euro (settantadue/79)</b>	t	72,79
Nr. 5 NP001	Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 5 cm. e larghezza di m 2.50, compresa la rimozione totale del materiale fresato, la pulizia del piano di fresatura, il conferimento e smaltimento a discarica o, in subordine, in luogo indicato dalla Direzione Lavori, a qualunque distanza, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Per cm 3 <b>euro (uno/71)</b>	m²	1,71
Nr. 6 SIC001	Oneri aggiuntivi per la sicurezza (vedasi computo allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento) <b>euro (seimilatrecentosettantacinque/70)</b>	cadauno	6'375,70
Torino, 20/05/2014			
Il Tecnico			
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 390px;"></div>			

COMMITTENTE:

**NP001**

**Frasatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 5 cm. e larghezza di m 2,50. Compresa la rimozione totale del materiale frastato, la pulizia del piano di fresatura, il conferimento e smaltimento a discarica o, in subordine, in luogo indicato dalla Direzione Lavori, a qualunque distanza, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Per cm 3**

**Metodologia**

Per la determinazione del prezzo di cui alla descrizione sopra riportata, espresso in €/mq, si procederà valutando il costo aggregato di una giornata di lavorazione, con una produzione giornaliera pari a 3.500 mq ed una altezza media di scarifica pari a cm 3

La produzione giornaliera è valutata considerando le eventuali interruzioni e lavori di finitura, dovute alla presenza di infrastrutture nel sottosuolo.

Nota: inserire: spazzatrice, fresatrice, autocarri per trasporto materiale, fresatrice piccola, manodopera

**Dati**

produzione giornaliera	mq*cm/d	10500
peso specifico conglomerato bituminoso non compatto	t/mc	1,60
costo orario operario 4° livello	€/h	28,79
costo orario operario specializzato	€/h	27,43
costo orario operario qualificato	€/h	25,52
costo orario operario comune	€/h	23,00
costo carburante	€/l	1,14

Autocarro portata>180 q. Durata media viaggio per trasporto conglomerato (carico, andata, scarico, ritorno)	h	1,50
Autoarticolato portata>200 q. Durata media viaggio per trasporto mezzi d'opera (carico, viaggio, scarico)	h	1,50
spese generali	%	13
utile d'impresa	%	10

Tariffa	Voce - Descrizione	Costi	Quantità	Prezzo
01.P24.A70.020	<b>Noleggio a freddo di appripista dotato di scarificatore</b> Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 91,61 Al netto di spese generali e utile d'impresa h € 73,70 Costo orario operario specializzato h € 27,43 Al netto di manodopera h € 46,27	€ 46,27	8,0000	€ 370,1658
10.A11.A40.010	<b>SPAZZATRICE STRADALE MECCANICA PESANTE...CON PORTATA UTILE NON INFERIORE A 3000 KG</b> Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 54,18 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 43,59 Costo orario operario qualificato h € 25,52 Costo orario al netto di manodopera h € 18,07	€ 18,07	8,0000	€ 144,5447
01.P24.A70.005	<b>Noleggio a freddo di appripista dotato di scarificatore della potenza fino a 75 hp - Per finiture</b> Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 60,17 Al netto di spese generali e utile d'impresa h € 48,41 Costo orario operario specializzato h € 27,43 Al netto di manodopera h € 20,98	€ 20,98	8,0000	€ 167,8186
25.P03.A00.020	<b>NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE 180 Q</b> Durata media viaggio (carico, andata, scarico, ritorno) h 1,50 Portata media per autocarro (20 t) mc 12,50 Numero di viaggi necessari ad evacuare il materiale di risulta n 8,40 arrotondato a n 8,00 Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 60,93 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 49,02 Costo orario operario qualificato h € 25,52 Al netto di manodopera h € 23,50	€ 23,50	12,0000	€ 281,9920
25.P03.A00.035	<b>NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 200 Q</b> Per trasporto macchine scarificatrici (n. 2) e macchina spazzatrice Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Numero di viaggi al giorno n 6 Al lordo di spese generali e utile d'impresa h € 72,36 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 58,23 Costo orario operario qualificato h € 25,52 Costo orario al netto di manodopera h € 32,71	€ 32,71	9,0000	€ 294,3908
	<b>CARBURANTI</b> Autocarro trasporto materiale di risulta n 8,40 Numero di viaggi al giorno n 8,40 Km per ogni viaggio (andata+ritorno) km 40 Consumo medio l/km 0,3 Consumo complessivo durante la giornata l/d 100,8 Macchina scarificatrice l/h 70 Macchina spazzatrice l/d 560 Macchina scarificatrice per rifiniture l/d 40 Autocarri per trasporto mezzi d'opera km 104 l/km 240 l/d 240 Autocarri per trasporto mezzi d'opera l/km 0,3 l/d 72 Costo carburante al netto di IVA (22%) e Spese generali l € 1,14	€ 1,14	876,8000	€ 999,5520
Indagine di mercato	<b>SMALTIMENTO IN SITO AUTORIZZATO</b> <b>Indennità ed oneri di smaltimento</b> Al lordo di spese generali e utile di impresa mc € 12,00 Al netto di spese generali ed utile di impresa mc € 9,65 Costo unitario mc € 9,65	€ 9,65	105,0000	€ 1 013,6768
25.P01.C01.005	<b>MANODOPERA PER TRASPORTI</b> <b>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</b> Per autocarri e trasporto materiale Ore giornaliere n 8,40 Numero di viaggi al giorno h 1,50 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 12,80 Ore di manodopera per trasporti h 12,80 Per trasporto mezzi d'opera Ore giornaliere n 6,00 Numero di viaggi al giorno h 1,50 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 9,00 Ore di manodopera per trasporti h 9,00	€ 25,52	21,6000	€ 551,2320
25.P01.B01.005	<b>MANODOPERA PER UTILIZZO MEZZI DOPERA</b> <b>OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)</b> Per macchine scarificatrici h 16	27,43	16,0000	€ 438,8800
25.P01.C01.005	<b>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</b> Per spazzatrice h 8	25,52	8,0000	€ 204,1600
25.P01.D01.005	<b>OPERAIO COMUNE (APERTO)</b> Addetto segnalazione traffico h 16 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h 23	23,00	16,0000	€ 368,0000
				€ 4 834,4005

Arrotondati a € 4 834,40

Spese generali (10%)	€ 828,47
Utile di impresa (10%)	€ 546,29
	€ 6 069,76
Manodopera	€ 1 562,27

Prezzo unitario [mq\*cm] € 1,71  
Incidenza manodopera 26,00%

La presente copia, composta di n. <sup>2</sup> .....  
fogli è conforme all'originale.

**TORINO** - 3 LUG 2015



Il Dirigente del  
Servizio Presidente e Giunta  
(dott. Nicola TUTINO)