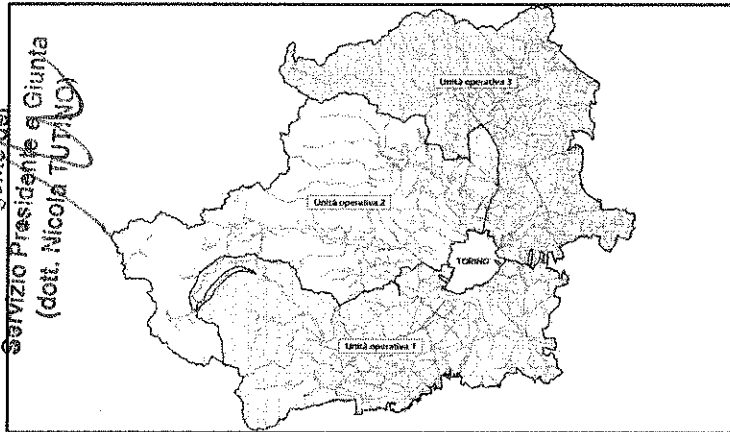


Commissione unica Giunte Provinciali
 ALLEGATO 22
 n. 369-1766 in data 20/05/2014

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 3 - CINTURA SUD-OVEST DI TORINO. ORBASSANO E RIVOLI
 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

ELENCO PREZZI		
PROGETTISTA E COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Emiliano BARTOLOMEI		PROGETTISTI Arch. Gabriella CARA Geom. Antonio BERNINO Geom. Rosa CANCELLARA Geom. Umberto GIUFFRÀ Geom. Marco SEVERICO Geom. Flavio GIAMINIST
SCALA ...	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra BELTRAMO	REVISIONI Geom. Giovanni GAVAZZI Geom. Guido ARATA Geom. Giuseppe VACCARONE A MAGGIO 2014
DATA 20/05/2014	D-E-R-22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A21.B35.0 05	<p>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' 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 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 euro (due/27)</p>	m	2,27
Nr. 2 01.A22.A90.0 15	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0.5/mq euro (zero/41)</p>	m²	0,41
Nr. 3 01.A22.B10.0 10	<p>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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 euro (cinque/47)</p>	m²	5,47
Nr. 4 01.A22.F20.0 05	<p>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 citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido euro (settantadue/79)</p>	t	72,79
Nr. 5 01.A23.B95.0 05	<p>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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso euro (cinque/19)</p>	m	5,19
Nr. 6 NP001	<p>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 euro (uno/71)</p>	m²	1,71
Nr. 7 SIC001	<p>Oneri aggiuntivi per la sicurezza (vedasi computo allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento) euro (seimilaquattrocentotrentaquattro/59)</p>	cadauno	6'434,59
Torino, 20/05/2014			
Il Tecnico			
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			

COMMITTENTE:

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 occorre 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	mq*cm/d	10500
produzione giornaliera	mq*cm/d	10500
peso specifico conglomerato bituminoso non compatto	t/mc	1,80
costo orario operaio 4° livello	€/h	28,79
costo orario operaio specializzato	€/h	27,43
costo orario operaio qualificato	€/h	25,52
costo orario operaio 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	Noleggio a freddo di apripista dotato di scarificatore 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 operaio specializzato h € 27,43 Al netto di manodopera h € 46,27	€ 46,27	8.0000	€ 370,1658
10.A11.A40.010	SPAZZATRICE STRADALE MECCANICA PESANTE..CON PORTATA UTILE NON INFERIORE A 3000 KG 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 operaio qualificato h € 25,52 Costo orario al netto di manodopera h € 18,07	€ 18,07	6.0000	€ 144,5447
01.P24.A70.005	Noleggio a freddo di apripista dotato di scarificatore della potenza fino a 75 hp - Per rifiniture 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 operaio specializzato h € 27,43 Al netto di manodopera h € 20,98	€ 20,98	8.0000	€ 167,8166
25.P03.A00.020	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE 180 Q 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 operaio qualificato h € 25,52 Al netto di manodopera h € 23,50	€ 23,50	12.0000	€ 281,9820
25.P03.A00.035	NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 200 Q 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 € 72,38 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 58,23 Costo orario operaio qualificato h € 25,52 Costo orario al netto di manodopera h € 32,71	€ 32,71	9.0000	€ 294,3908
	CARBURANTI Autocarro trasporto materiale di risulta n 8,40 Numero di viaggi al giorno km 40 Km per ogni viaggio (andata+ritorno) l/km 0,3 Consumo medio l/d 100,8 Consumo complessivo durante la giornata Macchina scarificatrice l/h 70 l/d 560 Macchina spazzatrice l/d 40 Macchina scarificatrice per rifiniture l/d 104 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
Indaghe di mercato	SMALTIMENTO IN SITO AUTORIZZATO Indennità ed oneri di smaltimento Al lordo di spese generali e utile d'impresa mc € 12,00 Al netto di spese generali ed utile d'impresa mc € 9,65 Costo unitario mc € 9,65	€ 9,65	105.0000	€ 1 013,6768
25.P01.C01.005	MANODOPERA PER TRASPORTI OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per autocarri e trasporto materiale Ore giornaliere Numero di viaggi al giorno n 8,40 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Ore di manodopera per trasporti h 12,60 Per trasporto mezzi d'opera Ore giornaliere Numero di viaggi al giorno n 6,00 Durata media viaggio (carico, viaggio, scarico) h 1,50 Ore di manodopera per trasporti h 9,00	€ 25,52	21.6000	€ 551,2320
25.P01.B01.005	MANODOPERA PER UTILIZZO MEZZI DOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) Per macchine scarificatrici h 16	27,43	16.0000	€ 438,8800
25.P01.C01.005	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) Per spazzatrice h 8	25,52	8.0000	€ 204,1600
25.P01.D01.005	OPERAIO COMUNE (APERTO) Addetto segnalazione traffico h 16 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h 23	23,00	16.0000	€ 368,0000
				€ 4 834,4008

Arrotondati a € 4 834,40

Spese generali (13%) € 628,47

Utile di impresa (10%) € 546,29

€ 6 009,18

Manodopera € 1 562,27

Prezzo unitario [mq*cm] € 1,71

Incidenza manodopera 26,00%

La presente copia, composta di n. ²
fogli è conforme all'originale.

TORINO - 3 LUG 2015



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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nicola Tutino', written over the typed name in the signature block.