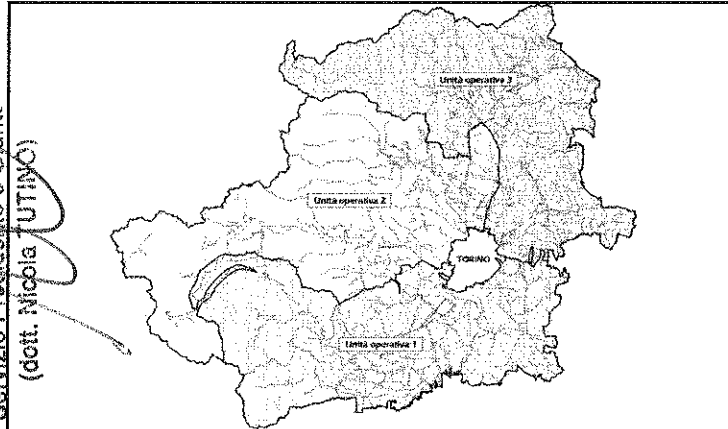


Destinazione alla Giunta Provinciale  
 ALLEGATO 30  
 n. 769-17665 in data 18 NOV 2014

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



**LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
 E DI RAPPEZZATURA DELLE PAVIMENTAZIONI  
 GRAVEMENTE AMMALORATE LUNGO LE STRADE PROVINCIALI  
 LOTTO 4 - VALLE SUSA, ALTA VAL CHISONE E VAL DI ALA  
 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI**

<b>PROGETTISTA E COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b>  <b>Ing. Emiliano BARTOLOMEI</b>		<b>PROGETTISTI</b> Arch. Gabriella CARA Geom. Antonio BURNINO Geom. Rosa CANCELLARA Geom. Umberto GIUPPA Geom. Marco SEVERICA Geom. Flavio GIAMINET			Geom. Giovanni GAVAZZI Geom. Guido ARATA Geom. Giuseppe VACCARONO
<b>SCALA</b>  ...	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>  <b>Ing. Sandra BELTRAMO</b>			<b>REVISIONI</b>  A MAGGIO 2014	
<b>DATA</b> 20/05/2014		<b>D-E-R-30</b>			



**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**

**Metodologia**

Per le determinazioni 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 operai 4° livello	€/h	28,79
costo orario operai specializzato	€/h	27,43
costo orario operai qualificato	€/h	25,52
costo orario operai 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 apripista 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 operai 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 operai 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 apripista dotato di scarificatore della potenza fino a 75 hp - Per rifiniture</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 operai specializzato h € 27,43 Al netto di manodopera h € 20,98	€ 20,98	8,0000	€ 167,9168
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 operai qualificato h € 25,52 Al netto di manodopera h € 23,50	€ 23,50	12,0000	€ 281,9820
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 € 72,38 Al netto di spese generali ed utile d'impresa h € 58,23 Costo orario operai 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 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 Macchine scarificatrice l/h 70 Macchine spazzatrice l/d 560 Macchina scarificatrice per rifiniture l/d 40 Autocarri per trasporto mezzi d'opera km 240 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 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	€ 1 013,6766
25.P01.C01.005	<b>MANODOPERA PER TRASPORTI</b> <b>OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)</b> 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	<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

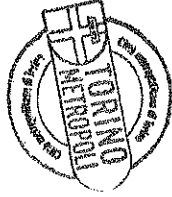
Arrotondati a € 4 834,40

Spese generali [13%]	€	628,47
Utile di impresa [10%]	€	546,29
		€ 6 009,16
Manodopera		€ 1 562,27
Prezzo unitario [mq*cm]	€	1,71
Incidenza manodopera		26,00%

2

La presente copia, composta di n. ....  
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', is written over the typed name in the text block to the right.