



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
**DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E INFRASTRUTTURE**  
**SERVIZIO GESTIONE STRADE**

**PROGETTO PER L'APPALTO  
DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA  
DI ALCUNI LOTTI DI STRADE  
STATALI E PROVINCIALI**

**LOTTO 5 – PIANA ROTALIANA  
ESTENSIONE KM 42,285**

**4.5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<p>PROGETTISTI:</p>  <b>Ing. Italo ARTICO</b> <b>Ing. Filiberto BOLEGO</b> <i>per</i>	<p>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO <b>Ing. Italo ARTICO</b></p> <p>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA OVEST <b>Ing. Filiberto BOLEGO</b> <i>per</i></p>	
<p>COLLABORATORI PER LA PROGETTAZIONE:</p> <p><b>P.I. Fausto CATTANI</b></p> <p><b>P.I. Paolo DALLAPICCOLA</b></p> <p><b>Geom. Andrea FABBRO</b></p> <p><b>Geom. Marco FONTANARI</b></p>	<p>VISTO IL DIRIGENTE</p>  <b>Ing. Stefano DE VIGILI</b>	<p>DATA:</p> <p><b>Febbraio 2011</b></p> <p>SPAZIO PER TIMBRO P.A.T.</p> 

<b>Lotto n. 5 - Piana Rotaliana</b>					
<b>Computo metrico estimativo su base annua</b>					
<b>Personale</b>					
Descrizione	Quantità n.	Ore/anno procapite		Costo orario	Importo annuo
		note	n.		
Tecnico diplomato	1	Impegno parziale			17.400,00
Operaio comune	2	Vedi previsioni C.S.A.	2.123	23,46	99.596,15
Operaio qualificato	1	Vedi previsioni C.S.A.	2.123	26,22	55.656,67
<b>Totale costo personale</b>					<b>172.652,82</b>
<b>Locazione immobili per la sede e per il deposito</b>					
Descrizione	Quantità n.	Periodo di disponibilità		Importo annuo	
Sede	1	Dovrà essere disponibile per tutta la durata del contratto		3.600,00	
Deposito	1	Da considerare per il deposito di mezzi, materiali ed attrezzature per tutta la durata del contratto e per il ricovero dei mezzi e dei materiali per lo sgombero neve e trattamenti stradali nel solo periodo invernale		3.600,00	
<b>Totale costo locazione immobili</b>				<b>7.200,00</b>	
<b>Noleggio veicoli leggeri</b>					
Descrizione	Quantità n.	Chilometri annui per tipologia di veicolo	costo chilometrico	Importo annuo	
Autovettura per tecnico	1	22.000	0,24	5.280,00	
Autoveicolo ad uso promiscuo	2	24.000	0,39	9.360,00	
<b>Totale costo noleggio veicoli leggeri</b>				<b>14.640,00</b>	

<b>Lotto n. 5 - Piana Rotaliana</b>				
<b>Computo metrico estimativo su base annua</b>				
<b>Lavori e/o prestazioni eseguite con mezzi e/o attrezzature speciali</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Quantità ore/km strade per anno</b>	<b>Estesa del lotto in km</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo annuo</b>
Sgombero neve e trattamenti antighiaccio	10	42,285	29,10	12.304,94
Sfalcio meccanico	20	42,285	31,70	26.808,69
Spazzamento strade meccanico	5	42,285	35,86	7.581,70
	<b>Quantità m/km strade per anno</b>			
Segnaletica orizzontale - righe	2.400	42,285	0,24	24.457,64
	<b>Quantità m<sup>2</sup>/km strade per anno</b>			
Segnaletica orizzontale - figure	40	42,285	3,34	5.650,97
	<b>Totale costo lavori e/o prestazioni con attrezzature speciali</b>			<b>76.803,94</b>
<b>Materiali</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Quantità kg/km strade per anno</b>	<b>Estesa del lotto in km</b>	<b>costo unitario</b>	<b>Importo annuo</b>
Sale per trattamenti antighiaccio	2.500	42,285	0,07	7.399,88
	<b>Quantità m<sup>3</sup>/km strade per anno</b>			
Ghiaino per trattamenti antighiaccio	3,5	42,285	18	2.663,96
	<b>Quantità t/km strade per anno</b>			
Materiale da smaltire in discarica o in siti idonei (materiale di risulta dalle varie operazioni di pulizia della strada e relative pertinenze come previsto dal C.S.A. - valutazione riferita al quantitativo del materiale da smaltire)	2,0	42,285	50	4.228,50
Materiali vari di consumo	<b>Quantità</b>			
	Valutati in ragione del 14,0% c.a. dei costi di noleggio delle attrezzature per sfalcio erba, spazzamento strade e manutenzione invernale			6.537,35
	<b>Totale costi di fornitura materiali</b>			<b>20.829,68</b>

<b>Lotto n. 5 - Piana Rotaliana</b>			
<b>Computo metrico estimativo su base annua</b>			
<b>Noli altre macchine ed attrezzature</b>			
	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo annuo</b>
	Generatori di corrente, autocarro con gru, macchine movimento terra, compatattori per terre e coglomerati bituminosi, betoniere a bicchiere, elettroutensili vari, ecc.	Valutati in ragione del 2,6% rispetto al costo del personale	4.488,97
		Totale costi noleggio altre macchine ed attrezzature	<b>4.488,97</b>
<b>Assicurazione RC</b>			<b>Importo annuo</b>
			<b>16.000,00</b>
	<b>A Totale costo annuo arrotondato</b>		<b>312.615,40</b>
	<b>B Spese generali (15% c.a. di A)</b>		<b>46.604,28</b>
	<b>C Utile d'Impresa (10% di A + B)</b>		<b>35.921,97</b>
<b>Prezzo di stima annuo a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 5 al netto degli oneri di sicurezza (A+B+C)</b>			<b>395.141,65</b>
<b>Oneri di sicurezza</b>			
	<b>Descrizione</b>		<b>Importo annuo</b>
	fornitura e/o noleggio, allestimento, manutenzione per tutta la durata del loro impiego e ripiegamento a cessate esigenze: - degli apprestamenti in generale come definiti dall'allegato XV.1 al D. Lgs. 81/2008 (la maggior parte delle lavorazioni richiede peraltro un numero limitato degli stessi), - degli spogliatoi e baracche di cantiere complete di servizi igienici e a norma di legge, - dei ponteggi, cestelli o piattaforme aeree, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, recinzioni, ecc., - dei sistemi di ancoraggio per dispositivi anticaduta - linee vita; fornitura indumenti ad alta visibilità di tutto il personale impiegato per l'esecuzione dei lavori nonché i D.P.I. per la protezione da rischi da interferenze; riunioni informative e/o di coordinamento; servizi e dispositivi di gestione delle emergenze; impiantistica di cantiere.		<b>14.600,00</b>

<b>Lotto n. 5 - Piana Rotaliana</b>	
<i>Computo metrico estimativo a base triennale (per tutta la durata dell'appalto)</i>	
<b>Prezzo di stima triennale a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 5 al netto degli oneri di sicurezza</b>	<b>1.185.424,95</b>
<b>Oneri di sicurezza per tutta la durata dell'appalto (triennio)</b>	<b>43.800,00</b>
<b>TOTALE GENERALE IMPORTO A BASE D'APPALTO</b>	<b>1.229.224,95</b>