



All. 6 E  
alle delibere u. mecc.  
2013-02435/33

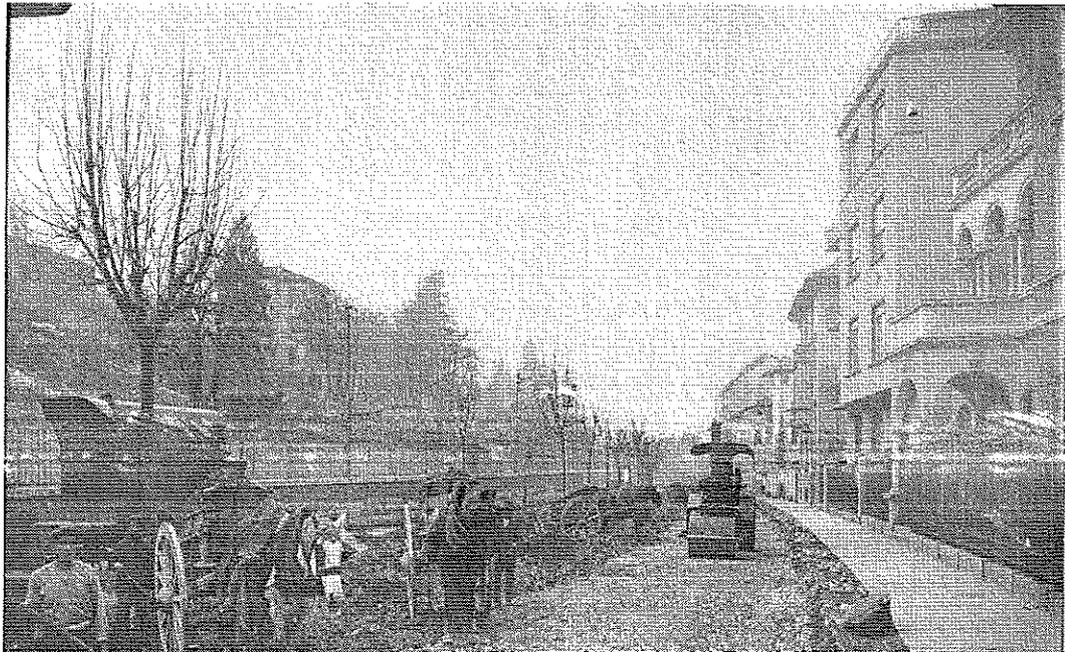
# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

**INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ.  
BILANCIO 2012**

**LOTTO 5 – CIRCOSCRIZIONE 5**



## QUADRO DI INCIDENZA DELLAMANODOPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E  
DIRIGENTE SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI  
ing. Letizia CLAPS

TORINO, 24 MAG. 2013

IL PROGETTISTA  
ing. Gabriele PANCOTTI

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
<b>LAVORI</b>									
<b><u>SCAVI</u></b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
1	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,00 760,00 1400,00 480,00 960,00 490,50 915,50 210,00 15,00				
					<b>5711,00</b>	<b>12,21</b>	<b>69.731,31</b>	27.508,99	39,45 %
2	NP_05	Scarifica di pavimentazione bituminosa per profondità cm.15, con recupero del materiale da parte dell'impresa		m <sup>2</sup>	<b>50,00</b>	<b>11,44</b>	<b>572,00</b>		
3	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,00 760,00 1400,00 480,00 960,00 490,50 915,00 210,00 15,00				
					<b>5710,50</b>	<b>1,43</b>	<b>8.166,02</b>	3.200,27	39,19 %
4	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta		m <sup>2</sup>	3233,00				
				m <sup>2</sup>	5200,00				
				m <sup>2</sup>	4800,00				
				m <sup>2</sup>	5040,00				
				m <sup>2</sup>	960,00				
				m <sup>2</sup>	547,50				
				m <sup>2</sup>	429,00				
					<b>20209,50</b>	<b>6,85</b>	<b>138.435,08</b>	43.883,92	31,70 %
5	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio							
	005	In conglomerato bituminoso		m	<b>108,50</b>	<b>5,12</b>	<b>555,52</b>	349,09	62,84 %
6	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza							
	005	Eseguito con miniescavatore		m <sup>3</sup>	<b>28,800</b>	<b>28,70</b>	<b>826,56</b>	161,43	19,53 %
		<b>TOTALE SCAVI</b>					<b>218.286,49</b>		
		<b><u>MARCIAPIEDI</u></b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
7	NP_02	Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm		cad	<b>7,00</b>	<b>118,00</b>	<b>826,00</b>		
8	NP_04	Fornitura di elementi dissuasori tronco piramidali su base quadrata (base cm. 70 x 70 con altezza cm. 10, altezza totale		cad	<b>3,00</b>	<b>155,40</b>	<b>466,20</b>		
9	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							
	005	...		m <sup>3</sup>	<b>2,250</b>	<b>23,24</b>	<b>52,29</b>		
10	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di							
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m <sup>3</sup>	<b>2,250</b>	<b>5,28</b>	<b>11,88</b>	5,52	46,46 %
11	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo							
	005	Dello spessore di cm 10		m <sup>2</sup>	<b>15,00</b>	<b>19,26</b>	<b>288,90</b>	109,84	38,02 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
12	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm Per uno spessore pari a cm 2 <b>TOTALE MARCIAPIEDI</b>		m <sup>2</sup>	15,00	25,26	378,90	127,77	33,72 %
		<b>STRADE</b>  <b>Lavori a Misura</b>					2.024,17		
13	NP_01	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, fornito		t	35,000	170,30	5.960,50		
14	NP_03	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	40,00	7,40	296,00		
15	01.A22.A80 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	960,00 490,50 915,00				
					2365,50	12,43	29.403,17	1.129,08	3,84 %
16	01.A22.A80 150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,00 760,00 50,00 1400,00 480,00				
					3170,00	18,93	60.008,10	2.700,37	4,50 %
17	01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3233,00 5200,00 4800,00 5040,00 1920,00 1040,25 429,00				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
18	01.A22.G05 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (so			<b>21662,25</b>	<b>0,95</b>	<b>20.579,14</b>	2.047,63	9,95 %
				m <sup>2</sup>	3233,00				
				m <sup>2</sup>	5200,00				
				m <sup>2</sup>	4800,00				
				m <sup>2</sup>	5040,00				
				m <sup>2</sup>	1920,00				
19	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, .....			<b>21857,25</b>	<b>8,70</b>	<b>190.158,08</b>	9.070,52	4,77 %
				cad	10,00				
				cad	20,00				
				cad	18,00				
				cad	10,00				
				cad	5,00				
20	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400			<b>83,00</b>	<b>20,50</b>	<b>1.701,50</b>	767,72	45,12 %
				kg	<b>675,000</b>	<b>3,21</b>	<b>2.166,75</b>		
21	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa							
				cad	4,00				
				cad	5,00				
				cad	12,00				
				cad	4,00				
				cad	8,00				
22	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta			<b>42,00</b>	<b>46,37</b>	<b>1.947,54</b>	868,22	44,58 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
23	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di		cad	4,00	69,25	3.185,50	2.860,27	89,79 %
					5,00				
					12,00				
					4,00				
					8,00				
					9,00				
					4,00				
	<b>46,00</b>								
24	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione		cad	10,00	27,53	2.642,88	1.417,37	53,63 %
					20,00				
					17,00				
					10,00				
					9,00				
					20,00				
					10,00				
	<b>96,00</b>								
25	08.P03.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	10,00	44,34	4.478,34	4.221,28	94,26 %
					20,00				
					17,00				
					10,00				
					9,00				
					20,00				
					15,00				
	<b>101,00</b>								
26	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e		cad	15,00	251,99	3.779,85	2.569,16	67,97 %
27	08.P03.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo		cad	2,00	115,87	231,74	118,37	51,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
28	020 01.A04.B15	del diametro esterno di cm 16 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,		m	80,00	12,99	1.039,20	557,22	53,62 %
29	020 01.A04.C00	Eseguito con 200 kg/m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		m³	3,392	68,63	232,79		
30	005 01.A22.B05	In struttura di fondazione Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle		m³	3,390	76,54	259,47	259,47	100,00 %
31	030 01.A22.B50	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni		m²	210,00	30,94	6.497,40	1.986,26	30,57 %
32	010 01.A21.B36	Con graniglia anidra Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di		m²	210,00	1,75	367,50	140,42	38,21 %
33	005 01.P24.C50	... Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso		m	108,50	1,34	145,39	32,01	22,02 %
34	005 01.P24.C60	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso		h	20,00	45,67	913,40		
35	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120 Arrotondamento		h	20,00	59,80	1.196,00		
		<b>TOTALE STRADE</b>					-0,91		
		<b>TOTALE LAVORI</b> (per adeguam. computo + 0,11)					337.189,33		
							557.500,10		
		<b>Totale Incidenza Manodopera</b>						106.092,21	19,03 %