



**GRUPPO TORINESE TRASPORTI**

**DIREZIONE TPL  
TRANVIE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI LINEA  
SEGNALETICA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE  
DELLA SEGNALETICA STRADALE  
SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI TORINO  
ANNI 2017 - 2018  
LOTTE A - B - C - D**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

30 agosto 2016

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INDICE

Articolo	Descrizione		importo	pag.
04.P80.A	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI	€	46.354,70	1
04.P80.D	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI	€	15.046,00	1
04.P81.E	CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO	€	83.338,00	1
04.P83.A	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "A RIPASSO"	€	438.841,30	2
04.P83.B	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "EX NOVO"	€	100.503,00	2
04.P84.A	POSA SEGNALETICA VERTICALE	€	29.640,00	3
04.P84.C	POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)	€	14.052,00	3
04.P85.A	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE	€	6.378,50	3
	TOTALE	€	<b>734.153,50</b>	

IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO A	€	734.153,50
IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO B	€	734.153,50
IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO C	€	734.153,50
IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO D	€	734.153,50
IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA 4 LOTTI	€	<b>2.936.614,00</b>
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	63.386,00
TOTALE GENERALE	€	<b>3.000.000,00</b>
IVA 22%	€	660.000,00
QUADRO ECONOMICO GENERALE IVA COMPRESA	€	<b>3.660.000,00</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo	Importo/tot.	inc. %
----------	-------------	------	--------	--------	--------------	--------

**SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE (forniture)**

<b>04.P80.A CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI</b>						
<b>04.P80.A01</b>	<b>Segnale stradale a forma triangolare</b>					
04.P80.A01.035	lato 900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 34,77	<b>1.738,50</b>	0,23
04.P80.A01.040	lato 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 51,29	<b>2.564,50</b>	0,34
<b>04.P80.A02</b>	<b>Segnale stradale a forma circolare o ottagonale</b>					
04.P80.A02.035	diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	200	€ 31,91	<b>6.382,00</b>	0,85
04.P80.A02.040	diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 46,72	<b>2.336,00</b>	0,31
04.P80.A02.050	diam. 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 105,43	<b>5.271,50</b>	0,70
<b>04.P80.A03</b>	<b>Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata</b>					
04.P80.A03.055	lato 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	150	€ 37,05	<b>5.557,50</b>	0,74
<b>04.P80.A04</b>	<b>Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare</b>					
04.P80.A04.015	dim. 400x600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	200	€ 24,52	<b>4.904,00</b>	0,65
04.P80.A04.035	dim. 600x900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	100	€ 55,29	<b>5.529,00</b>	0,74
04.P80.A04.045	dim. 900x1350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 124,81	<b>6.240,50</b>	0,83
<b>04.P80.A06</b>	<b>Pannello integrativo a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali</b>					
04.P80.A06.015	dim. 150x350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	60	€ 6,28	<b>376,80</b>	0,05
04.P80.A06.045	dim. 500x250 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	40	€ 13,11	<b>524,40</b>	0,07
04.P80.A06.125	dim. 600x300 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 18,25	<b>912,50</b>	0,12
<b>04.P80.B06</b>	<b>Segnali di indicazione normalizzati</b>					
04.P80.B06.015	dim. 60x60 cm., sp. 25/10, Al. tamburato, E.G. (PARK)	cad.	50	€ 80,35	<b>4.017,50</b>	0,54
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>46.354,70</b>	<b>6,18</b>

<b>04.P80.D SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI</b>						
<b>04.P80.D01</b>	<b>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio</b>					
04.P80.D01.025	diametro 60 mm, h. da 2,81 m. a 3,80 m.	cad.	400	€ 23,94	<b>9.576,00</b>	1,28
04.P80.D01.030	diametro 60 mm, h. superiore a 3,80 m.	cad.	200	€ 27,35	<b>5.470,00</b>	0,73
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>15.046,00</b>	<b>2,01</b>

<b>04.P81.E CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO</b>						
<b>04.P81.E06</b>	<b>Fornitura dissuasore tipo "new jersey"</b>					
04.P81.E06.005	larghezza 45 cm., lunghezza 100 cm., h. 70 cm. circa	cad.	200	€ 61,29	<b>12.258,00</b>	1,63
<b>04.P81.E11</b>	<b>Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari</b>					
04.P81.E11.010	larghezza 90 cm., altezza 5 cm.	m.	400	€ 177,70	<b>71.080,00</b>	9,48
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>83.338,00</b>	<b>11,11</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo	Importo/tot.	inc. %
----------	-------------	------	--------	--------	--------------	--------

**SEGNALETICA ORIZZONTALE**

<b>04.P83.A SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "A RIPASSO"</b>						
<b>04.P83.A01</b>	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a RIPASSO</b>					
04.P83.A01.005	passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO rifrangente	mq.	62.000	€ 3,36	<b>208.320,00</b>	27,78
04.P83.A01.010	tracciature a ripasso o nuovo impianto GIALLO (uso cantiere)	mq.	2.500	€ 3,59	<b>8.975,00</b>	0,98
04.P83.A01.015	tracciature a ripasso o nuovo impianto ROSSO (ciclo-pedonali)	mq.	4.600	€ 3,63	<b>16.698,00</b>	2,23
<b>04.P83.A02</b>	<b>Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.</b>					
04.P83.A02.005	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12	m.	160.200	€ 0,41	<b>65.682,00</b>	8,76
04.P83.A02.010	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15	m.	120.850	€ 0,48	<b>58.008,10</b>	7,73
04.P83.A02.015	ripasso striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.	m.	24.300	€ 0,50	<b>12.150,00</b>	1,62
04.P83.A02.020	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30	m.	1.000	€ 1,03	<b>1.030,00</b>	0,14
<b>04.P83.A03</b>	<b>Serie di triangoli "Dare precedenza"</b>					
04.P83.A03.005	ripasso singolo triangolino "dare precedenza"	cad.	4.900	€ 0,80	<b>3.920,00</b>	0,52
<b>04.P83.A04</b>	<b>Freccie direzionali per ogni elemento verniciato</b>					
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad.	800	€ 8,11	<b>6.488,00</b>	0,87
04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad.	150	€ 11,2	<b>1.680,00</b>	0,22
<b>04.P83.A06</b>	<b>Scritta completa di STOP urbano o TAXI</b>					
04.P83.A06.005	scritta completa di STOP urbano (carattere h cm. 160)	cad.	150	€ 20,54	<b>3.081,00</b>	0,41
<b>04.P83.A 08</b>	<b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappati doppio a pettine</b>					
04.P83.A08.005	demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine	cad.	40	€ 56,03	<b>2.241,20</b>	0,30
<b>04.P83.A 09</b>	<b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo a pettine o a spina di pesce</b>					
04.P83.A09.005	demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina	cad.	200	€ 46,65	<b>9.330,00</b>	1,24
<b>04.P83.A 10</b>	<b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo in fila</b>					
04.P83.A10.005	demarcazione stallo h o c/s in fila	cad.	800	€ 37,35	<b>29.880,00</b>	3,98
<b>04.P83.A15</b>	<b>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice</b>					
04.P83.A15.010	su passaggi pedonali ed altri segni sulla carreggiata	mq.	1.000	€ 4,66	<b>4.660,00</b>	0,62
<b>04.P83.A16</b>	<b>Fresatura del manto stradale</b>					
04.P83.A16.005	fresatura di linee fino a cm. 15 di larghezza	ml.	3.400	€ 1,97	<b>6.698,00</b>	0,89
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>438.841,30</b>	<b>58,51</b>

<b>04.P83.B SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "EX-NOVO"</b>						
<b>04.P83.B01</b>	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a EX-NOVO</b>					
04.P83.B01.005	passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO o GIALLO	mq.	12.600	€ 5,44	<b>68.544,00</b>	9,14
<b>04.P83.B02</b>	<b>Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.</b>					
04.P83.B02.005	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12	m.	14.800	€ 0,55	<b>8.140,00</b>	1,09
04.P83.B02.010	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15	m.	18.400	€ 0,71	<b>13.064,00</b>	1,74
<b>04.P83.B03</b>	<b>Linee di parcheggio da tracciarsi ex-novo</b>					
04.P83.B03.005	stesa di striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.	m.	5.600	€ 0,77	<b>4.312,00</b>	0,57
<b>04.P83.B04</b>	<b>Linee marginali, piste riservate</b>					
04.P83.B04.005	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30	m.	2.800	€ 1,29	<b>3.612,00</b>	0,48
<b>04.P83.B05</b>	<b>Serie di triangoli "Dare precedenza"</b>					
04.P83.B05.005	tracciatura ex-novo singolo triangolino "dare precedenza"	cad.	1.900	€ 1,49	<b>2.831,00</b>	0,38
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>100.503,00</b>	<b>13,40</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Prezzo	Importo/tot.	inc. %
----------	-------------	------	--------	--------	--------------	--------

**POSA IN OPERA DEI MATERIALI**

04.P84.A		POSA SEGNALETICA VERTICALE				
<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale normalizzato</b>					
04.P84.A01.005	fino a mq. 0,23	cad.	500	€ 8,09	<b>4.045,00</b>	0,54
04.P84.A01.010	tra mq. 0,24 e mq. 1,50	cad.	500	€ 16,21	<b>8.105,00</b>	1,08
<b>04.P84.A03</b>	<b>Posa di sostegno tubolare di qualsiasi tipo</b>					
04.P84.A03.005	diametro <= 60 mm.	cad.	600	€ 29,15	<b>17.490,00</b>	2,33
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>29.640,00</b>	3,95

04.P84.C		POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)				
<b>04.P84.C06</b>	<b>Posa in opera di dossi artificiali fino a 5 cm. di spessore</b>					
04.P84.C06.005	posa dossi sino a 5 cm. di spessore	m.	400	€ 35,13	<b>14.052,00</b>	1,87
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>14.052,00</b>	1,87

**RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI**

04.P85.A		RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE				
<b>04.P85.A01</b>	<b>Rimozione o recupero pannello o segnale stradale</b>					
04.P85.A01.005	superficie del cartello fino a mq. 0,23	cad.	100	€ 3,24	<b>324,00</b>	0,04
04.P85.A01.010	superficie del cartello tra mq. 0,24 e mq. 1,50	cad.	200	€ 4,84	<b>968,00</b>	0,13
<b>04.P85.A03</b>	<b>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno sostegno (con demolizione del basamento)</b>					
04.P85.A03.005	diametro <= 60 mm.	cad.	100	€ 16,86	<b>1.686,00</b>	0,22
<b>04.P85.C06</b>	<b>Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma</b>					
04.P85.C06.005	Recupero dossi artificiali.	m.	150	€ 22,67	<b>3.400,50</b>	0,45
<b>Totale</b>				<b>€</b>	<b>6.378,50</b>	0,85

TOTALE LAVORI E FORNITURE (stima a misura)	Euro	<b>734.153,50</b>	97,89
COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	Euro	15.846,50	2,11
<b>TOTALE</b>	Euro	<b>750.000,00</b>	100,00
IVA 22%	Euro	165.000,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO IVA COMPRESA</b>	Euro	<b>915.000,00</b>	

IL PROGETTISTA  
(Geom. Massimo Poato)



Torino, 30 agosto 2016