



**CITTÀ DI MONCALIERI**  
*Settore Gestione Infrastrutture*  
*Ufficio Viabilità*

**PROGETTO:**

**LAVORI DI: MANUTENZIONE**  
**STRAORDINARIA RIQUALIFICAZIONE URBANA BORGATE**



**B.258**



**PRELIMINARE - DEFINITIVO - ESECUTIVO**

\*\*\*\*\*

***Computo Metrico Estimativo***

**Moncalieri, MAGGIO 2014**

**IL PROGETTISTA**  
**(geom. Angelo Spolaore)**

**IL COLLABORATORE**  
**(geom. Valter Losano)**

**R.U.P.**  
**(geom. Angelo Spolaore)**

**IL COLLABORATORE**  
**(geom. Fiorenzo Sesia)**

**Visto:**  
**IL DIRIGENTE SETTORE**  
**GESTIONE INFRASTRUTTURE**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 01.A23.B95. 005 22/05/2014	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 ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso via San Giovanni Bosco area parcheggio e marciapiede *(lung.=40+40+40+25+8+2+2+2+2+2) via San Giovanni Bosco area parcheggio e marciapiede * (lung.=120+25+4)		165,00 149,00			165,00 149,00		
	<b>SOMMANO m</b>					314,00	5,19	1'629,66
2 01.A23.B60. 010 22/05/2014	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 via San Giovanni Bosco		40,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					40,00	18,25	730,00
3 01.A03.B50. 005 22/05/2014	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... odi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro mm 90-100 via San Giovanni Bosco lato parcheggio Sangone via San Giovanni Bosco lato parcheggio Sangone via San Giovanni Bosco lato parcheggio Sangone via San Giovanni Bosco lato parcheggio Sangone		7,00 28,00 10,00 13,00		6,000 6,000 6,000 6,000	42,00 168,00 60,00 78,00		
	<b>SOMMANO m</b>					348,00	65,78	22'891,44
4 01.A03.B80. 005 22/05/2014	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio via San Giovanni Bosco lato parcheggio diametro medio mm.100 peso al ml 0,617 sviluppo totale ml 348 (ved. voce precedente)		348,00		0,617	214,72		
	<b>SOMMANO kg</b>					214,72	1,53	328,52
5 01.A01.B10. 030 22/05/2014	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco  via San Giovanni Bosco parcheggio via San Giovanni Bosco parcheggio via san Giovanni Bosco parcheggio via san Giovanni Bosco parcheggio		38,00 25,00 68,00  25,00 22,00 60,00 18,00	2,000 2,000 2,000  2,000 2,000 4,500 4,500		76,00 50,00 136,00  50,00 44,00 270,00 81,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					707,00	20,23	14'302,61
6 01.A11.A20. 005 22/05/2014	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 via San Giovanni Bosco marciapiede via San Giovanni Bosco marciapiede		38,00 25,00	2,000		76,00 25,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					101,00		39'882,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					101,00		39'882,23
	via San Giovanni Bosco marciapiede		68,00			68,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					169,00	52,37	8'850,53
7 01.A21.A40. 005 22/05/2014	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20							
	via San Giovanni Bosco parcheggio		25,00	2,000		50,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		22,00	2,000		44,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		60,00	4,500		270,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		18,00	4,500		81,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					445,00	6,25	2'781,25
8 01.A21.A43. 005 22/05/2014	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	via San Giovanni Bosco parcheggio		25,00	2,000	0,200	10,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		22,00	2,000	0,200	8,80		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		60,00	4,500	0,200	54,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		18,00	4,500	0,200	16,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					89,00	55,57	4'945,73
9 01.A21.A50. 010 22/05/2014	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	via San Giovanni Bosco parcheggio		25,00	2,000		50,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		22,00	2,000		44,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		60,00	4,500		270,00		
	via San Giovanni Bosco parcheggio		18,00	4,500		81,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					445,00	1,32	587,40
10 01.A23.A10. 005 22/05/2014	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10							
	via san Giovanni Bosco marciapiede		38,00	1,500		57,00		
	via san Giovanni Bosco marciapiede		24,00	1,500		36,00		
	via san Giovanni Bosco marciapiede		69,00	1,500		103,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					196,50	19,68	3'867,12
11 01.P18.N50. 010 22/05/2014	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12							
	via San Giovanni Bosco marciapiede *(lung.=1,5+38+1,5+1,5+1,5+1,5+24+1,5+1,5+1,5+1,5+68+1,5+1,5)		146,50			146,50		
	via San Giovanni Bosco parcheggio *(lung.=2+1+14+7+10+5+55+5+4+2,5+18+2,5+7+2,5+25+2,5+6+10)		179,00			179,00		
	SOMMANO m					325,50	25,48	8'293,74
12	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss,							
	A RIPIORTARE							69'208,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'208,00
01.A23.B20. 010 22/05/2014	graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di ca ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina - per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					325,50		
	SOMMANO m					325,50	17,62	5'735,31
13 01.A22.A80. 030 22/05/2014	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce ... on inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 via san Giovanni Bosco parcheggio via san Giovanni Bosco parcheggio via san Giovanni Bosco parcheggio via san Giovanni Bosco parcheggio		15,00 60,00 22,00 25,00	5,000 5,000 2,000 2,000		75,00 300,00 44,00 50,00		
	SOMMANO m²					469,00	13,49	6'326,81
14 01.A22.E00. 120 22/05/2014	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta via San Giovanni Bosco		160,00	4,500		720,00		
	SOMMANO m²					720,00	7,52	5'414,40
15 01.A22.A90. 005 22/05/2014	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco via San Giovanni Bosco		290,00 25,00 22,00 60,00 18,00	4,500 2,000 2,000 4,500 4,500		1'305,00 50,00 44,00 270,00 81,00		
	SOMMANO m²					1'750,00	0,65	1'137,50
16 01.A22.B10. 015 22/05/2014	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a per ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 via San Giovanni Bosco - per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					1'750,00		
	SOMMANO m²					1'750,00	7,18	12'565,00
17 01.A23.C80. 010 22/05/2014	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 via San Giovanni Bosco marciapiede via San Giovanni Bosco marciapiede via San Giovanni Bosco marciapiede		38,00 24,00 69,00	1,500 1,500 1,500		57,00 36,00 103,50		
	SOMMANO m²					196,50	12,81	2'517,17
18 01.P11.B42.0 45 22/05/2014	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco							
	A RIPIORTARE							102'904,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'904,19
	via San Giovanni Bosco marciapiede - per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					196,50		
	SOMMANO m²					196,50	18,91	3'715,82
19 08.P03.N09. 005 22/05/2014	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) via San Giovanni Bosco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	113,56	567,80
20 08.P03.F30.0 50 22/05/2014	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa via San Giovanni Bosco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,13	435,65
21 08.P03.N03 005 22/05/2014	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco via San Giovanni Bosco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,11	585,55
22 08.P03.N39. 005 22/05/2014	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 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 via San Giovanni Bosco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,08	470,80
23 08.P03.N45. 005 22/05/2014	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto via San Giovanni Bosco					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	70,61	706,10
24 13.P02.A10. 005 22/05/2014	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; via San Giovanni Bosco impianto IP di campagna		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	39,11	6'257,60
25 13.P02.A45. 005 22/05/2014	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... e ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. via San Giovanni Bosco impianto IP					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	304,61	1'827,66
	A RIPORTARE							117'471,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'471,17
26 13.P02.B05.0 20 22/05/2014	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; via San Giovanni Bosco impianto IP					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,81	772,86
27 13.P03.A15. 010 22/05/2014	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; via San Giovanni Bosco impianto IP					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	266,13	1'596,78
28 26.A17.000 22/05/2014	Fornitura e posa di staccionata in plastica riciclata costituita da profili in plastica derivante dalla raccolta differenziata e colorata per estrusione di colore marrone e giunti ... ante) 1525 mm. - altezza montante 1400 mm., compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'atre. via San Giovanni Bosco - protezione lato parcheggio *(lung.=12+54+9+12)		87,00			87,00		
	SOMMANO ml					87,00	104,00	9'048,00
29 26.A17.000 22/05/2014	Fornitura e posa di staccionata in plastica riciclata costituita da profili in plastica derivante dalla raccolta differenziata e colorata per estrusione di colore marrone e giunti ... ante) 1525 mm. - altezza montante 1400 mm., compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'atre. via Goito lato fiume PO piazza Vico via San Giovanni Bosco lato fiume Sangone viale Rimembranza		125,00 65,00 150,00 60,00			125,00 65,00 150,00 60,00		
	SOMMANO ml					400,00	104,00	41'600,00
30 01.A23.B95. 005 24/05/2014	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 ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164 * (lung.=30+2)		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	5,19	166,08
31 01.A23.B60. 010 24/05/2014	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	18,25	511,00
32 01.A01.B10. 030 24/05/2014	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 40 eseguito a macchina marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164		30,00	2,000		60,00		
	A RIPORTARE					60,00		171'165,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		171'165,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	20,23	1'213,80
33 01.A11.A20. 005 24/05/2014	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164		30,00	2,000	0,200	12,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,00	52,37	628,44
34 01.A23.A10. 005 24/05/2014	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164		30,00	1,380		41,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,40	19,68	814,75
35 01.A23.B20. 010 24/05/2014	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di ca ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164 * (lung.=30+1,5+1,5+1,5+1,5)		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	17,62	634,32
36 01.P18.N50. 010 24/05/2014	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164 * (lung.=30+1,5+1,5+1,5+1,5)		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	25,48	917,28
37 01.P11.B42.0 45 24/05/2014	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164		30,00	1,380		41,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,40	18,91	782,87
38 01.A23.C80. 010 24/05/2014	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 marciapiede lato str. Genova bar SMOKING sino al civ.164		30,00	1,380		41,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,40	12,81	530,33
39 01.A22.B05. 030 24/05/2014	Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con ru ... o costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164 marciapiede str. Genova lato bar SMOKING sino al civ.164 * (lung.=2+2)		30,00	0,500		15,00		
			4,00	0,500		2,00		
	A RIPORTARE					17,00		176'687,68



