

REGIONE PIEMONTE



CITTA' DI BIELLA

Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORO :

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI ED ELIMINAZIONE
BARRIERE ARCHITETTONICHE – ANNO 2015

ELABORATO:	Computo Metrico Estimativo		
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani		Progetto n° 06/10
	Arch. Marco Siletti	Data: Giugno 2016	Elaborato n° 07/e
AGGIORNAMENTI:			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria marciapiedi ed eliminazione barriere architettoniche anno 2010

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 19/07/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 AP. 01 10/02/2010	Taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, da eseguire con idoneo mezzo meccanico (sega circolare), compresi tutti gli oneri (la misurazione della traccia verrà ef ... senza tener conto di larghi per pozzetti e raccordi, di ciò si è tenuto conto nella determinazione del prezzo unitario. Via della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica (accesso carraio Ex-parcheggio Standa) Via della Repubblica	1,00 1,00 1,00 1,00	23,00 22,00 17,50 45,50			23,00 22,00 17,50 45,50		
	SOMMANO m					108,00	1,78	192,24
2 01.A21.B20. 005 01/02/2010	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Via della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica (accesso carraio Ex- parcheggio Standa) Via della Repubblica	1,00 1,00 1,00 1,00	23,00 22,00 17,50 45,50	2,850 1,250 1,300 1,300		65,55 27,50 22,75 59,15		
	SOMMANO m ²					174,95	28,75	5'029,81
3 01.A01.B10. 020 01/02/2010	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 30 eseguito a macchina Via della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica (accesso carraio Ex-parcheggio standa) Via della Repubblica	1,00 1,00 1,00 1,00	23,00 22,00 17,50 45,50	2,850 1,250 1,300 1,300		65,55 27,50 22,75 59,15		
	SOMMANO m ²					174,95	16,78	2'935,66
4 01.A23.A10. 005 01/02/2010	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 della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica (accesso carraio Ex-parcheggio standa) Via della Repubblica	1,00 1,00 1,00 1,00	23,00 22,00 17,50 45,50	2,850 1,250 1,300 1,300		65,55 27,50 22,75 59,15		
	SOMMANO m ²					174,95	19,66	3'439,52
5 AP. 05 01/02/2010	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 200, compresa la rifinitura, il rinfiacco in ... giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica	1,00 1,00 1,00	23,00 22,00 45,50			23,00 22,00 45,50		
	SOMMANO m					90,50	40,00	3'620,00
6 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m ² Via della Repubblica (accesso carraio Ex-parcheggio standa)							
	A RIPORTARE							15'217,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'217,23
12/07/2016	ripristino asfalto	1,00	17,50	1,000		17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	1,41	24,68
7 01.A22.B10. 025 24/02/2010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Via della Repubblica (accesso carraio Ex-parcheggio standa) ripristino asfalto	1,00	17,50	1,000		17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	8,00	140,00
8 01.A23.B30. 005 01/02/2010	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, ... la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo Via della Repubblica Via della Repubblica Via della Repubblica (accesso carraio EX-parcheggio standa) Via della Repubblica	1,00	23,00	2,850		65,55		
		1,00	22,00	1,250		22,50		
		1,00	17,50	1,300		22,75		
		1,00	45,50	1,300		59,15		
	SOMMANO m2					174,95	38,96	6'816,05
9 AP. 03 10/02/2010	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione inferiore a 40 x 40 cm Via della Repubblica	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	51,00	204,00
10 AP. 02 21/01/2008	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione superiore a 40 x 40 cm Via della Repubblica	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	74,00	296,00
11 AP. 07 27/11/2007	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione con lastre in pietra Via della Repubblica / Viale Matteotti (lato nord davanti Casa di giorno) Via della Repubblica / Via Marconi					1,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'084,59	4'338,36
12 AP. 01 10/02/2010	Taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, da eseguire con idoneo mezzo meccanico (sega circolare), compresi tutti gli oneri (la misurazione della traccia verrà ef ... senza tener conto di larghi per pozzetti e raccordi, di ciò si è tenuto conto nella determinazione del prezzo unitario. Via Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59) *(lung.=18,6+4,75+11,45)	1,00	33,00			33,00		
		1,00	27,00			27,00		
		1,00	34,80			34,80		
	SOMMANO m					94,80	1,78	168,74
13 AP. 06 09/02/2010	Rimozione e riposizionamento di barriere salvapedoni esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Via Paietta angolo Via Tripoli					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		27'205,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		27'205,06
	SOMMANO m					2,00	33,52	67,04
14 01.A21.B80 005 27/11/2007	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali in cubetti di porfido, di sienite o diorite Via Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59) *(lung.=18,6+4,75+11,45)	1,00 1,00 1,00	57,00 27,00 34,80	1,750 1,950 1,950		99,75 52,65 67,86		
	SOMMANO m ²					220,26	12,85	2'830,34
15 AP. 05 21/01/2008	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 200, compresa la rifinitura, il rinfiacco in ... giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59) *(lung.=18,6+4,75+11,45)	1,00 1,00 1,00	33,00 27,00 34,80			33,00 27,00 34,80		
	SOMMANO m					94,80	40,00	3'792,00
16 AP. 02 21/01/2008	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione superiore a 40 x 40 cm Via Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59)					2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	74,00	444,00
17 AP. 03 21/01/2008	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione inferiore a 40 x 40 cm Via Paietta angolo Via Tripoli					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	51,00	153,00
18 01.A23.A10. 005 02/02/2010	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 Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59) *(lung.=18,6+4,75+11,45)	1,00 1,00 1,00	57,00 27,00 34,80	1,750 1,950 1,950		99,75 52,65 67,86		
	SOMMANO m ²					220,26	19,66	4'330,31
19 01.A21.B70. 010 09/02/2010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... e, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Via Paietta angolo Via Tripoli Via Tripoli (dal civ. 53 al civ. 55 - fronte banca) Via Tripoli (dal civ. 57 al civ. 59) *(lung.=18,6+4,75+11,45)	1,00 1,00 1,00	57,00 27,00 34,80	1,750 1,950 1,950		99,75 52,65 67,86		
	SOMMANO m ²					220,26	47,15	10'385,26
20	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con							
	A RIPORTARE							49'207,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'207,01
AP. 09 18/07/2016	pavimentazione in cubetti, con riutilizzo dei cubetti di porfido esistenti Via Paietta angolo Via Tripoli (lato est)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	956,61	956,61
21 AP. 11 18/07/2016	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistan ... ERE PER LA SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO COMPUTO METRICO PER LA SICUREZZA FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PROGETTO Via Paietta angolo Via Tripoli (lato ovest) Via Paietta angolo Via Tripoli (lato ovest) Via Paietta angolo Via Tripoli (lato est) Via Paietta angolo Via Tripoli (lato est)	2,00 3,00 3,00 3,00	0,60 0,60 0,60 0,60	0,600 0,400 0,600 0,400		0,72 0,72 1,08 0,72		
	SOMMANO mq					3,24	138,00	447,12
22 AP. 01 27/11/2007	Taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, da eseguire con idoneo mezzo meccanico (sega circolare), compresi tutti gli oneri (la misurazione della traccia verrà ef ... senza tener conto di larghi per pozzetti e raccordi, di ciò si è tenuto conto nella determinazione del prezzo unitario. Via Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50			21,50 46,00 50,00 29,50		
	SOMMANO m					147,00	1,78	261,66
23 AP. 06 10/02/2010	Rimozione e riposizionamento di barriere salvapedoni esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Via Ivrea					2,00		
	SOMMANO m					2,00	33,52	67,04
24 AP. 05 09/02/2010	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 200, compresa la rifinitura, il rinfiacco in ... giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50			21,50 46,00 50,00 29,50		
	SOMMANO m					147,00	40,00	5'880,00
25 AP. 04 27/11/2007	Demolizione di pavimentazione bituminosa esistente e dell'eventuale sottofondo in calcestruzzo per spessore complessivo fino a cm 20 Via Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50	2,900 1,950 1,550 1,550		62,35 89,70 77,50 45,73		
	SOMMANO m2					275,28	18,84	5'186,28
26 AP. 02 27/11/2007	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione superiore a 40 x 40 cm Via Ivrea Via Rosselli					3,00 4,00		
	A RIPORTARE					7,00		62'005,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		62'005,72
	SOMMANO cadauno					7,00	74,00	518,00
27 AP. 03 27/11/2007	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione inferiore a 40 x 40 cm Via Ivrea					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,00	102,00
28 01.A23.A10. 005 09/02/2010	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 Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50	2,900 1,950 1,550 1,550		62,35 89,70 77,50 45,73		
	SOMMANO m²					275,28	19,66	5'412,00
29 01.A22.A44. 020 12/07/2016	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² Via Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50	2,900 1,950 1,550 1,550		62,35 89,70 77,50 45,73		
	SOMMANO m²					275,28	1,41	388,14
30 01.A22.B10. 025 27/11/2007	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Via Ivrea angolo C.so Pella Via Ivrea angolo Via S.Maria di Campagnate Via Rosselli nei pressi della rotatoria con Via Gersen Via Rosselli nei pressi civ. 152	1,00 1,00 1,00 1,00	21,50 46,00 50,00 29,50	2,900 1,950 1,550 1,550		62,35 89,70 77,50 45,73		
	SOMMANO m²					275,28	8,00	2'202,24
31 AP. 08 09/02/2010	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto Via Rosselli angolo Via Viverone (compreso lo spostamento della bocca di lupo esistente) Via Rosselli angolo Via Gersen					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	780,93	2'342,79
32 AP. 11 18/07/2016	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistan ... ERE PER LA SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO COMPUTO METRICO PER LA SICUREZZA FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PROGETTO Via Rosselli angolo Via Gersen (lato ovest) Via Rosselli angolo Via Gersen (lato ovest) Via Rosselli angolo Via Gersen (aiuola centrale) Via Rosselli angolo Via Gersen (lato est) Via Rosselli angolo Via Gersen (lato est) Via Rosselli angolo Via Viverone (lato ovest) Via Rosselli angolo Via Viverone (lato ovest) Via Rosselli angolo Via Viverone (lato est)	2,00 3,00 6,00 3,00 3,00 1,00 3,00 3,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,600 0,400 0,400 0,600 0,400 0,600 0,400 0,600		0,72 0,72 1,44 1,08 0,72 0,36 0,72 1,08		
	A RIPORTARE					6,84		72'970,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,84		72'970,89
	Via Rosselli angolo Via Viverone (lato est)	3,00	0,60	0,400		0,72		
	SOMMANO mq					7,56	138,00	1'043,28
33 01.A21.B80 005 19/07/2016	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali in cubetti di porfido, di sienite o diorite Via Repubblica percorso tattilo plantare tra l'edicola e la pensilina		13,50	1,000		13,50		
	SOMMANO m²					13,50	12,85	173,48
34 01.A21.B70 015 19/07/2016	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contras ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Via Repubblica percorso tattilo plantare tra l'edicola e la pensilina		13,50	0,400		5,40		
	SOMMANO m²					5,40	42,41	229,01
35 AP. 13 19/07/2016	Taglio con disco diamantato di lastra in sienite (qualsiasi spessore) per inserimento percorso piastrellato LOGES VET EVOLUTION, compresa la rimozione della lastra e il piccolo scavo per realizzazione sottofondo e la successiva posa su sottofondo in sabbia e cemento alla quota di pavimento finita Via della Repubblica fronte pensilina autobus					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	106,00	848,00
36 AP. 11 19/07/2016	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistan ... ERE PER LA SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO COMPUTO METRICO PER LA SICUREZZA FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PROGETTO Via della Repubblica / Via Marconi (lato ovest) Via della Repubblica / Via Marconi (lato ovest) Via della Repubblica / Via Marconi (lato est) Via della Repubblica / Via Marconi (lato est) Via della Repubblica / Via Marconi (lato nord-est) Via della Repubblica / Via Marconi (percorso attraversamenti - pensilina) rettilineo Via della Repubblica / Via Marconi (percorso attraversamenti - pensilina)stop	1,00 3,00 2,00 3,00 3,00 30,00 13,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,600 0,400 0,600 0,400 0,400 0,600 0,400		0,36 0,72 0,72 0,72 0,72 10,80 3,12		
	SOMMANO mq					17,16	138,00	2'368,08
37 11/02/2010	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1,26	1,26
	Parziale LAVORI A MISURA euro							77'634,00
	TOTALE euro							77'634,00
	Data, 19/07/2016							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							77'634,00