

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Costi parametrici in base al  
Bollettino CCIAA 2017

Modalità di computazione  
parametrica degli interventi

Le opere di urbanizzazione primaria, secondaria e per lo standard di qualità sono state stimate in base a calcoli parametrici basati, per quanto possibile, sul Bollettino prezzi opere edili della Camera di Commercio di Bergamo, versione 2017.

Si è proceduto classificando e misurando - mediante procedura elettronica - le superfici delle aree interessate dagli interventi suddivise secondo le seguenti tipologie:

Aree oggi utilizzate come piazzale industriale che nel progetto divengono:

- aree a parcheggio, mq 113,51, €/mq 13,20
- sedi stradali, mq 1.697,71, €/mq 48,08
- aree verdi a parco, mq 93,10 + 2.312,39, €/mq 31,95

Aree oggi utilizzate come pista ciclopedonale che nel progetto divengono:

- pista ciclopedonale riqualificata, € 1.213,77 + 217,30, €/mq 16,60
- sede stradale, mq 513,30, €/mq 48,07
- aree a parco, mq 110,91 + 514,65, €/mq 29,49

Aree che oggi sono utilizzate come strade carrabili, che divengono nel progetto:

- piste ciclopedonali, mq 142,96, €/mq 48,08
- aree per parcheggi, mq 286,55, €/mq 13,12
- strade, riqualificate, mq 9.352,56, €/mq 48,08
- aree verdi, mq 853,58 + 926,13, €/mq 26,72

Infine, aree oggi verdi che sono trasformate in:

- piste ciclopedonali, mq 236,31, €/mq 61,88
- parcheggi, mq 147,09, €/mq 61,88
- strade carrabili, mq 2.853,82, €/mq 97,05
- aree verdi riqualificate, mq 1.929,49 + 2.476,89, €/mq 19,13



Classificazione delle aree interessate dal progetto, in base allo stato attuale e allo stato di progetto.

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Riqualificazione parco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 05.b00 03/03/2017	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	3,25	3'250,00
2 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	11,33	5'665,00
3 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) V/V V/V	1000,00 1000,00			0,300 0,500	300,00 500,00		
	SOMMANO m3					800,00	9,94	7'952,00
4 I0.03.010.00 5.c00 06/03/2017	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 501 e 1.000 m2) V/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	2,26	2'260,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'127,00
	T O T A L E euro							19'127,00
	Data, 26/01/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da parco a strada

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 05.b00 03/03/2017	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	3,25	3'250,00
2 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/S	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,33	3'965,50
3 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) V/S V/S	1000,00 1000,00			0,300 0,350	300,00 350,00		
	SOMMANO m3					650,00	9,94	6'461,00
4 W1.03.035.0 10.b00 03/03/2017	Stabilizzazione di sottofondi mediante trattamento a calce o calce cemento in sito con macchina stabilizzatrice. Il prezzo comprende la fornitura della calce del cemento, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, la compattazione con rullo vibrante da 150 quintali e lo spianamento dello strato mediante livellatrice, il dosaggio della calce/cemento fino al 3% massimo. trattamento per spessori da 20 cm fino a 40 cm V/S	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,88	4'158,00
5 W1.03.035.0 15 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione V/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,64	5'640,00
6 W1.03.035.0 40.b00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le							
	A R I P O R T A R E							23'474,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'474,50
03/03/2017	lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine, realizzato mediante: inerti naturali V/S	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	51,75	18'112,50
7 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm V/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	15,80	15'800,00
8 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm V/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
9 NP.001 24/01/2018	Incidenza per abbattimento alberature e ceppaie, rimozioni elementi metallici (barriere stradali, pali, semafori), scavi a sezione ristretta e reinterri per impianti e segnaletica, comprensivo degli oneri di discarica, fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico, lastre tattili per non vedenti, tubazioni e cavidotti in pvc, pozzetti e chiusini, segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di plinti e pali, portali semaforici con relativi plinti, illuminazione stradale con relativi plinti, nuove barriere stradali, nuovi alberi ed arbusti, arredo urbano					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	32,58	32'580,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							97'047,00
	T O T A L E euro							97'047,00
	Data, 28/03/2018							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da parco a parcheggio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 05.b00 03/03/2017	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/P					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	3,25	3'250,00
2 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/P	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,33	3'965,50
3 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) V/P V/P	1000,00 1000,00			0,300 0,350	300,00 350,00		
	SOMMANO m3					650,00	9,94	6'461,00
4 W1.03.035.0 10.b00 03/03/2017	Stabilizzazione di sottofondi mediante trattamento a calce o calce cemento in sito con macchina stabilizzatrice. Il prezzo comprende la fornitura della calce del cemento, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, la compattazione con rullo vibrante da 150 quintali e lo spianamento dello strato mediante livellatrice, il dosaggio della calce/cemento fino al 3% massimo. trattamento per spessori da 20 cm fino a 40 cm V/P	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,88	4'158,00
5 W1.03.035.0 15 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione V/P					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,64	5'640,00
6 W1.03.035.0 40.b00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le							
	A R I P O R T A R E							23'474,50

COMMITTENTE:



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da parco a ciclabile

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 05.b00 03/03/2017	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/C					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	3,25	3'250,00
2 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero V/C	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,33	3'965,50
3 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) V/C V/C	1000,00 1000,00			0,300 0,350	300,00 350,00		
	SOMMANO m3					650,00	9,94	6'461,00
4 W1.03.035.0 10.b00 03/03/2017	Stabilizzazione di sottofondi mediante trattamento a calce o calce cemento in sito con macchina stabilizzatrice. Il prezzo comprende la fornitura della calce del cemento, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, la compattazione con rullo vibrante da 150 quintali e lo spianamento dello strato mediante livellatrice, il dosaggio della calce/cemento fino al 3% massimo. trattamento per spessori da 20 cm fino a 40 cm V/C	1000,00			0,350	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	11,88	4'158,00
5 W1.03.035.0 15 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione V/C					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,64	5'640,00
6 W1.03.035.0 40.b00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le							
	A R I P O R T A R E							23'474,50

COMMITTENTE:



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da strada a parco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero S/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	11,33	5'665,00
2 W2.03.025.0 20.a00 03/03/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero S/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	9,50	9'500,00
3 W2.03.025.0 20.b00 03/03/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm in più eccedente i primi 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero S/V	1000,00			2,000	2'000,00		
	SOMMANO m2/cm					2'000,00	0,93	1'860,00
4 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) S/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	9,94	4'970,00
5 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) S/V	1000,00		0,120	1,500	180,00		
	SOMMANO t					180,00	13,67	2'460,60
6 10.03.010.00	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti,							
	A R I P O R T A R E							24'455,60

COMMITTENTE:



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Riqualificazione strada

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 S/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
2 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) S/S	1000,00		0,030	1,500	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,67	615,15
3 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm S/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
4 NP 001 24/01/2018	Incidenza per abbattimento alberature e ceppaie, rimozioni elementi metallici (barriere stradali, pali, semafori), scavi a sezione ristretta e reinterri per impianti e segnaletica, comprensivo degli oneri di discarica, fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico, lastre tattili per non vedenti, tubazioni e cavidotti in pvc, pozzetti e chiusini, segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di plinti e pali, portali semaforici con relativi plinti, illuminazione stradale con relativi plinti, nuove barriere stradali, nuovi alberi ed arbusti, arredo urbano					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	34,88	34'880,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'075,15
	T O T A L E euro							48'075,15
	Data, 28/03/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da strada a parcheggio



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da strada a ciclabile

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 S/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
2 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) S/S	1000,00		0,030	1,500	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,67	615,15
3 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm S/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
4 NP 001 24/01/2018	Incidenza per abbattimento alberature e ceppaie, rimozioni elementi metallici (barriere stradali, pali, semafori), scavi a sezione ristretta e reinterri per impianti e segnaletica, comprensivo degli oneri di discarica, fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico, lastre tattili per non vedenti, tubazioni e cavidotti in pvc, pozzetti e chiusini, segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di plinti e pali, portali semaforici con relativi plinti, illuminazione stradale con relativi plinti, nuove barriere stradali, nuovi alberi ed arbusti, arredo urbano					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	34,88	34'880,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'075,15
	T O T A L E euro							48'075,15
	Data, 28/03/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da ciclabile a parco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero C/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	11,33	5'665,00
2 W2.03.025.0 10.a00 03/03/2017	Pulizia meccanica di superficie pavimentata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero per quantitativo minimo di 300 m2 C/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	0,94	940,00
3 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 C/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
4 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) C/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	9,94	4'970,00
5 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) C/V C/V	1000,00 1000,00		0,100 0,050	1,500 1,500	150,00 75,00		
	SOMMANO t					225,00	13,67	3'075,75
6 W1.03.040.0	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70,							
	A R I P O R T A R E							20'150,75

COMMITTENTE:



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da ciclabile a strada

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 C/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
2 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) C/S	1000,00		0,030	1,500	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,67	615,15
3 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm C/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
4 NP 001 24/01/2018	Incidenza per abbattimento alberature e ceppaie, rimozioni elementi metallici (barriere stradali, pali, semafori), scavi a sezione ristretta e reinterri per impianti e segnaletica, comprensivo degli oneri di discarica, fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico, lastre tattili per non vedenti, tubazioni e cavidotti in pvc, pozzetti e chiusini, segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di plinti e pali, portali semaforici con relativi plinti, illuminazione stradale con relativi plinti, nuove barriere stradali, nuovi alberi ed arbusti, arredo urbano					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	34,88	34'880,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'075,15
	T O T A L E euro							48'075,15
	Data, 28/03/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Riqualificazione pista ciclabile

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W2.03.025.0 10.a00 03/03/2017	Pulizia meccanica di superficie pavimentata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero per quantitativo minimo di 300 m2 C/C					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	0,94	940,00
2 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 C/C					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
3 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) C/C C/C	1000,00 1000,00		0,100 0,050	1,500 1,500	150,00 75,00		
	SOMMANO t					225,00	13,67	3'075,75
4 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm C/C					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							16'595,75
	T O T A L E euro							16'595,75
	Data, 26/01/2018							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da piazzale a parco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W1.03.030.0 10.b00 03/03/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero A/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	11,33	5'665,00
2 W2.03.025.0 10.a00 03/03/2017	Pulizia meccanica di superficie pavimentata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero per quantitativo minimo di 300 m2 A/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	0,94	940,00
3 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 A/V					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
4 A1.03.020.01 5.a00 22/03/2017	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) A/V	1000,00			0,500	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	9,94	4'970,00
5 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) A/V A/V S/V	1000,00 1000,00 1000,00		0,100 0,050 0,120	1,500 1,500 1,500	150,00 75,00 180,00		
	SOMMANO t					405,00	13,67	5'536,35
6	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							22'611,35

COMMITTENTE:



Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da piazzale a strada

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 W2.03.025.0 15.a00 03/03/2017	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo minimo di 300 m2 A/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	5,50	5'500,00
2 A1.03.020.02 0.c00 22/03/2017	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) A/S	1000,00		0,030	1,500	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,67	615,15
3 W1.03.040.0 20.a00 03/03/2017	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm A/S					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	7,08	7'080,00
4 NP 001 24/01/2018	Incidenza per abbattimento alberature e ceppaie, rimozioni elementi metallici (barriere stradali, pali, semafori), scavi a sezione ristretta e reinterri per impianti e segnaletica, comprensivo degli oneri di discarica, fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico, lastre tattili per non vedenti, tubazioni e cavidotti in pvc, pozzetti e chiusini, segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di plinti e pali, portali semaforici con relativi plinti, illuminazione stradale con relativi plinti, nuove barriere stradali, nuovi alberi ed arbusti, arredo urbano					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	34,88	34'880,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'075,15
	T O T A L E euro							48'075,15
	Data, 28/03/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Architetto  
Attilio Gobbi



ARKI Srl  
Largo Porta Nuova 14  
Bergamo

Piano attuativo  
Area AT E/I\_10 Ex- Mangimi Moretti

Definizione costo parametrico  
Da piazzale a parcheggio

