

COMUNE DI BELLUSCO  
PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO  
**AT6 - VIA MILANO**

PROPRIETA'

PECO IMMOBILIARE S.R.L.  
con sede in Milano, via A. Verrocchio n.30

IMPRESA INVERNIZZI S.R.L.  
con sede in Bellusco via G. Leopardi n.1/D

**Arch. Domenico Parolini**

via Dante n.8, 20882 Bellusco (MB)  
tel. 039/6022790 - fax 039/6020570 - e-mail: dparolini@promo.it

Elaborato:

**B**

Data: Marzo 2018

Agg: Marzo 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE



**DOTT. ARCH. PAROLINI DOMENICO**

via Dante 8, Bellusco

Tel. 039.6022790 - Fax. 039.6020570

**COMUNE DI BELLUSCO  
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA**

**COMPUTO METRICO OPERE DI  
URBANIZZAZIONE  
PII AT6 VIA MILANO**

**aggiornamento 6 marzo 2019**

Bellusco 26 marzo 2018

## AREA 1 mq 1.698 - PARCHEGGIO

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
1	<i>N.P.</i>									
	Rimozione di cordoli retti e curvi prefabbricati in conglomerato vibrocompresso per marciapiedi e strade sezione 10/12 X 25cm, compreso carico e trasporto alle discariche									
	<i>Cordoli retti</i>	m	1,00	8,00			8,00			
		m	2,00	6,00			12,00			
		m	2,00	1,00			2,00			
	<i>Cordoli curvi</i>	m	2,00	1,50			3,00			
	<b>Totale</b>	m						25,00	€ 10,00	€ 250,00
2	<i>N.P.</i>									
	Rimozione piante/arbusti piantumati a fianco della pista ciclopeditone nord compreso ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento in discarica del materiale di risulta, e rimozione del ceppo									
		n	1,00			2,00	2,00			
	<b>Totale</b>	n						2,00	€ 25,00	€ 50,00
3	<i>B7.4.35</i>									
	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito per il riutilizzo dello stesso in sito.									
	<i>ridefinizione aiuola</i>	mc	1,00	6,00	1,00	0,30	1,80			
	<b>Totale</b>	mc						1,80	€ 8,25	€ 14,85
4	<i>A1.4 125 con fornitura materiale inerte di recupero e cilindratura</i>									
	Fornitura e posa in opera di materiale proveniente da scavi a formazione di sottofondo stradale eseguito a macchina, compresa cilindratura con rullo compressore di peso adatto, fino al completamento assestamento									
		mc	1,00	105,80	14,50	1,65	2.531,27			
		mc	-0,50	105,80	4,00	1,15	-243,34			
	<b>Totale</b>	mc						2.287,93	€ 16,00	€ 36.606,80
5	<i>A1.130 con fornitura ghiaia e cilindratura</i>									
	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di ghiaia per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norme UNI CN 10006 misurato in opera									
		mc	1,00	105,80	14,50	0,50	767,05			
	<i>ingresso al lotto</i>	mc	1,00	8,00	1,90	0,50	7,60			
	<i>angolo ovest</i>	mc	-1,00	7,00	10,00	0,50	-35,00			
	<b>Totale</b>	mc						739,65	€ 36,60	€ 27.071,19
6	<i>Cap.B7.4.115</i>									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto									
		mq	1,00	105,80	14,50			1.534,10		
	<i>ingresso al lotto</i>	mq	1,00	8,00	1,90			15,20		
	<i>angolo ovest</i>	mq	-1,00	7,00	10,00			-70,00		
	<b>Totale</b>	mq							1.479,30	€ 1,10 € 1.627,23
7	<i>Cap.B7.4.270 +260b</i>									
	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaietto e sasso macinato per livellamento finale sottofondo stradale e per sedi pedonali, misurato su autocarro									
		mc	1,10	1,00	1.479,3	0,05		81,36		
	<b>Totale</b>	mc							81,36	€ 35,80 € 2.912,74
8	<i>Cap.B7.4.245.a.b.</i>									
	Fornitura e posa in opera di cordoli retti e curvi prefabbricati in conglomerato vibrocompresso per marciapiedi e strade sezione 10/12 X 25cm, compreso il sottofondo e rinfiaccio in getto di calcestruzzo, compreso sigillatura e reinterro, escluso lo scavo, valutato a parte ogni onere compreso									
	<i>Cordoli retti</i>									
	<i>parcheggio</i>	m	1,00	12,00				12,00		
		m	4,00	12,50				50,00		
		m	1,00	13,20				13,20		
		m	1,00	3,50				3,50		
		m	9,00	5,00				45,00		
		m	5,00	4,00				20,00		
		m	1,00	4,60				4,60		
		m	3,00	8,75				26,25		
		m	-2,00	1,00				-2,00		
	<b>Totale</b>	m							172,55	€ 29,90 € 5.159,25
	<i>Cordoli curvi</i>	m	2,00	1,50				3,00		
		m	2,00	1,00				2,00		
	<b>Totale</b>	m							5,00	€ 60,90 € 304,50
9	<i>Cap.B7.4.295b</i>									
	Formazione conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso TOUT VENANT BITUMATO con bitume penetrazione 80/100, compreso i materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato									
	<i>cm 10</i>	mq	1,00	98,50	7,00			689,50		
		mq	1,00	9,00	7,50			67,50		
		mq	4,00	12,50	5,00			250,00		
		mq	1,00	13,20	5,00			66,00		
	<i>rappezzo</i>	mq	1,00	9,50	1,20			11,40		
	<b>Totale</b>	mq							1.084,40	€ 18,20 € 19.736,08
10	<i>Cap.B7.4.285</i>									
	Fornitura e espandimento emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo (tipo basico)									
		mq	1,00					1.084,40		
	<b>Totale</b>	mq							1.084,40	€ 1,25 € 1.355,50
11	<i>Cap.B7.4.300 b</i>									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche, in strati 25-40mm compressi, per superfici superiori a 2500mq, spessore cm.3 rullato									
		mq	1,00					1.084,40		
	<b>Totale</b>	mq						1.084,40	€ 8,00	€ 8.675,20
12	<i>N.V.</i>									
	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguente modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature									
	piazzola in calcestre	mq	1,00	7,00	7,00			49,00		
	<b>Totale</b>	mq						49,00	€ 16,00	€ 784,00
13	<i>B7.4.35 + diritti di scarica</i>									
	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito per il riutilizzo dello stesso in sito.									
	<i>massicciata aiuole parcheggio</i>	mc	6,00	3,00	3,50	0,65		40,95		
	<b>Totale</b>	mc						40,95	€ 8,25	€ 337,84
14	<i>B8.04.0060b</i>									
	Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo priva di radici e di erbe infestanti, di ciottoli disponibile nell'area di cantiere									
	<i>aiuole parcheggio</i>	mc	6,00	3,00	3,50	0,65		40,95		
		mc	5,00	3,70	5,00	0,30		27,75		
		mc	1,00	4,50	5,00	0,30		6,75		
		mc	1,00	10,50	5,15	0,30		16,22		
		mc	1,00	38,50	3,75	0,50		72,19		
		mc	1,00	20,20	3,75	0,50		37,88		
		mc	1,00	162,70	1,00	0,50		81,35		
	<b>Totale</b>	mc						283,09	€ 9,00	€ 2.547,77
15	<i>B8.04.110 + 130</i>									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: semi e concimazione									
	<i>aiuole parcheggio</i>	mq	5,00	3,70	5,00			92,50		
		mq	1,00	4,50	5,00			22,50		
		mq	1,00	10,50	5,15			54,08		
		mq	1,00	38,50	3,75			144,38		
		mq	1,00	20,20	3,75			75,75		
		mq	1,00	162,70	1,00			162,70		
	<b>Totale</b>	mq						551,90	€ 8,00	€ 4.415,20
16	<i>Cap.B8.3.70 + 4.80.d</i>									
	Fornitura e messa a dimora di piante arboree, con piante fornite a più d'opera, compresi la formazione di buche, il reinterro, il trasporto alla discarica del materiale di scavo e la fornitura di terra di coltura, fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela iuta o gomma, la concimazione con 20-25 Kg di terriccio speciale o torba e 5-6 kg di concime organico minerale, l'eventuale potatura di formazione e la prima bagnatura, ogni onere compreso. Altezza 1m circonferenza 12/14cm									
	<i>gelsi</i>	n	1,00				12,00	12,00		
	<b>Totale</b>	n						12,00	€ 150,00	€ 1.800,00
	<i>Cap.B8.3.90 + 4.90</i>									
	Cespugli									
	<i>olea fragrans</i>	n	1,00				6,00	6,00		
	<b>Totale</b>	n						6,00	€ 100,00	€ 600,00
17	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e posa in opera di pali in ferro zincati e cartellonistica per la segnaletica stradale verticale, compreso formazione plinto in getto di cls dimensioni 40x40x40H completi di segnali triangolari e circolari, compreso lo scavo e il reinterro, ogni onere compreso									
	<i>cartelli</i>	n	1,00				8,00	8,00		
	<b>Totale</b>	n						8,00	€ 150,00	€ 1.200,00
	<i>Cap.B8.4.555.a</i>									
	<i>pali</i>	n	1,00				7,00	7,00		
	<b>Totale</b>	n						7,00	€ 109,00	€ 763,00
18	<i>N.P.</i>									
	Formazione segnaletica orizzontale per strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla rifrangente, larghezza striscia cm.15, ogni onere compreso.									
	<i>Righe</i>	m	1,00	5,00	9,00			14,00		
		m	3,00	12,50				37,50		
		m	1,00	13,20				13,20		
		m	15,00	5,00				75,00		
	<b>Totale</b>	m						139,70	€ 3,00	€ 419,10

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Formazione di scritte e segnaletica orizzontale con verniciatura color bianco									
	<i>stop</i>	mq	1,00	1,00	6,00			6,00		
	<i>disabili</i>	mq	1,00	0,86	5,00			4,31		
	<i>altre scritte</i>	mq	4,00	1,00	1,00			4,00		
	<b>Totale</b>	mq						14,31	€ 18,00	€ 257,49
<b>TOTALE AREA 1 mq 1.698 - PARCHEGGIO</b>										<b>€ 116.887,73</b>



## AREA 2 mq 408 - PISTA CICLOPEDONALE AD EST

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
1	<i>N.P.</i> Rimozione di cordoli retti e curvi prefabbricati in conglomerato vibrocompresso per marciapiedi e strade sezione 10/12 X 25cm, compreso carico e trasporto alle discariche									
	<i>Cordoli retti</i>	m	1,00	3,00			3,00			
	<b>Totale</b>	m						3,00	€ 10,00	€ 30,00
2	<i>N.P.</i> Rimozione piante/arbusti piantumati a fianco della pista ciclopedonale nord compreso ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento in discarica del materiale di risulta, e rimozione del ceppo									
		n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 25,00	€ 25,00
3	<i>A1.4.80.a</i> Scavo generale di sbancamento di qualsiasi natura, per formazione di piani di posa di massicciate stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere									
	<i>scoltramento</i>	mc	1,00	408	1,00	0,20	81,60			
	<b>Totale</b>	mc						81,60	€ 8,25	€ 673,20
4	<i>A1.4 125 con fornitura materiale inerte di recupero e cilindratura</i>  Fornitura e posa in opera di materiale proveniente da scavi a formazione di sottofondo stradale eseguito a macchina, compresa cilindratura con rullo compressore di peso adatto, fino al completamento assestamento									
		mc	1,00	78,00	5,00	0,40	156,00			
	<b>Totale</b>	mc						156,00	€ 16,00	€ 2.496,00
5	<i>A1.130 con fornitura ghiaia e cilindratura</i>  Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di ghiaia per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norme UNI CN 10006 misurato in opera									
		mc	1,00	81,50	5,00	0,50	203,75			
	<b>Totale</b>	mc						203,75	€ 36,60	€ 7.457,25
6	<i>Cap.B7.4.115</i>  Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto									
	<i>angolo ovest</i>	mq	1,00	81,50	5,00		407,50			
	<b>Totale</b>	mq						407,50	€ 1,10	€ 448,25



N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
7	<i>Cap.B7.4.270 +260b</i> Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaietto e sasso macinato per livellamento finale sottofondo stradale e per sedi pedonali, misurato su autocarro									
		mc	1,10	1,00	407,5	0,05		22,41		
	<b>Totale</b>	mc						22,41	€ 35,80	€ 802,37
8	<i>Cap.B7.4.245.a.</i> Fornitura e posa in opera di cordoli retti e curvi prefabbricati in conglomerato vibrocompresso per marciapiedi e strade sezione 10/12 X 25cm, compreso il sottofondo e rinfiando in getto di calcestruzzo, compreso sigillatura e reinterro, escluso lo scavo, valutato a parte ogni onere compreso									
	<i>Cordoli retti</i>	m	1,00	74,50	3,00			77,50		
		m	1,00	5,00				5,00		
		m	2,00	3,00				6,00		
	<b>Totale</b>	m						88,50	€ 29,90	€ 2.646,15
9	<i>Cap.B7.4.295b</i> Formazione conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso TOUT VENANT BITUMATO con bitume penetrazione 80/100, compreso i materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato									
	<i>cm 8</i>	mq	1,00	74,50	3,00			223,50		
		mq	1,00	4,00	1,40			5,60		
		mq	1,00	5,20	5,00			26,00		
	<b>Totale</b>	mq						255,10	€ 14,60	€ 3.724,46
10	<i>Cap.B7.4.285</i> Fornitura e espandimento emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo (tipo basico).									
		mq	1,00					255,10		
	<b>Totale</b>	mq						255,10	€ 1,25	€ 318,88
11	<i>Cap.B7.4.300 b</i> Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche, in strati 25-40mm compressi, per superfici superiori a 2500mq, spessore cm.3 rullato									
		mq	1,00					255,10		
	<b>Totale</b>	mq						255,10	€ 8,00	€ 2.040,80
12	<i>B8.04.5.b</i>									



N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo priva di radici e di erbe infestanti, di ciottoli disponibile nell'area di cantiere									
		mc	1,00	72,60	1,85	0,30		40,29		
		mc	0,50	1,80	1,85	0,30		0,50		
	<b>Totale</b>	mc							40,79	€ 9,00 € 367,13
13	<i>B8.04.110 + 130</i>									
	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: semi e concimazione									
		mq	1,00	72,60	1,85			134,31		
		mq	0,50	1,80	1,85			1,67		
	<b>Totale</b>	mq							135,98	€ 8,00 € 1.087,80
<b>TOTALE AREA 2 mq 408 - PISTA CICLOPEDONALE AD EST</b>										<b>€ 22.117,29</b>



## FORMAZIONE RETE FOGNARIA

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	<b>RETE ACQUE NERE</b>									
1	ALLACCIAMENTO della rete alla fognatura stradale esistente									
	<i>N.P.</i>									
	Taglio asfalto eseguito con mezzi meccanici scarifica a sfalto, compreso carico e trasporto dei materiali eccedenti in discarica									
	<i>con fresa</i>	m	2,00	2,60			1,00	5,20		
		m	1,00	2,00	1,00		1,00	3,00		
	<b>Totale</b>	m						8,20	€ 6,00	€ 49,20
	<i>B7.4.25+ discarica</i>									
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici e trasporto del materiale di risulta alle discariche spess cm 10									
		mq	1,00	1,00	2,60			2,60		
		mq	1,00	1,00	0,70			0,70		
	<b>Totale</b>	mq						3,30	€ 12,00	€ 39,60
	<i>N.P.</i>									
	Rimozione di cordoli retti prefabbricati in conglomerato vibrocompresso per marciapiedi e strade sezione 10/12 X 25cm e successiva rimessa in opera compreso il sottofondo e rinfilanco in getto di calcestruzzo, compreso sigillatura e reinterro,									
	<i>Cordoli retti</i>	m	3,00	2,00				6,00		
	<b>Totale</b>	m						6,00	€ 10,00	€ 60,00
	<i>Cap.B7.4.45.b</i>									
	Scavo in sezione non armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata in sede stradale per allacciamenti di fognatura da eseguirsi con mezzi meccanici, misurato in sezione effettiva, escluso carico e trasporto dei materiali eccedenti in discarica									
		mc	1,00	1,00	4,20	1,30		5,46		
	<b>Totale</b>	mc						5,46	€ 12,00	€ 65,52
	<i>Cap.B7.4.265</i>									
	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale inerte selezionato e frantumato proveniente da demolizioni + misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norme UNI CN 10006 misurato in opera									
		mc	1,00	1,00	4,20	1,30		5,46		
	<i>tubo</i>	mc	-1,00	0,40	4,20	0,40		-0,67		

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
	<b>Totale</b>	mc						4,79	€ 36,60	€ 175,24
	<i>N.P.</i>									
	Allacciamento della condotta alla cameretta di via Milano mediante carotaggio diam 220, compreso innesto e sigillature									
		n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 300,00	€ 300,00
	<i>N.P.</i>									
	Sovrapprezzo per esecuzione in due tratte con utilizzo di movieri, impiego di lamiera per garantire il traffico, e pulizia a mano dello scavo									
		n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 300,00	€ 300,00
	<i>N.P.</i>									
	Formazione rappezzo su avvallamento scavo, mediante scarifica, fornitura stesa a mano e rullatura di tuot venant bitumato con utilizzo di movieri									
		mq	1,00	1,50	2,60		3,90			
		mq	1,00	1,50	1,00		1,50			
	<b>Totale</b>	mq						5,40	€ 100,00	€ 540,00
2	<i>Cap.B7.4.45.b</i>									
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali e secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di cm 150, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'automezzo, con sistemazione in luogo, escluso il trasporto dei materiali in discarica e diritti di discarica									
		mc	1,00	64,00	1,00	0,80	51,20			
		mc	1,00	11,00	1,00	1,00	11,00			
		mc	1,00	4,80	1,00	1,20	5,76			
	<i>camerette</i>	mc	3,00	1,50	1,50	1,20	8,10			
		mc	1,00	1,70	1,70	1,20	3,47			
	<b>Totale</b>	mc						79,53	€ 12,00	€ 954,34
3	<i>Cap.B7.4.265</i>									
	Fornitura stesa e cilindatura di mista di cava o di fiume per reinterro opere di fognatura - impianti tecnologici e sistemazione del sottofondo stradale									
	<i>scavo</i>	mc					79,53			
	<i>diam 200 mm</i>	mc	-1,00	114,30	0,40	0,40	-18,29			
	<i>pozzetti</i>	mc	3,00	0,90	0,90	1,00	2,43			
	<i>pozzetti</i>	mc	-1,00	1,10	1,10	1,00	-1,21			
	<b>Totale</b>	mc						62,46	€ 36,60	€ 2.286,04
4	<i>Cap.B7.4.455 + sottofondo e rinfilanco</i>									
	Fornitura e posa in opera tubazione PVC serie SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico per fognatura e allacciamento caditoie, compreso pezzi speciali valutati a m di tubo, compreso formazione piano di posa									
	<i>diam 200 mm</i>	m	1,00	90,70	16,60		107,30			
	<i>pezzi speciali</i>	m	1,00	7,00			7,00			



N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
	<b>Totale</b>	m						114,30	€ 46,90	€ 5.360,67
5	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in getti cls del tipo monolitico, compreso piano di posa e rinfilanco in getto di cls a 200Kg di cemento R 325, sigillatura, escluso scavo e reinterro, ogni onere compreso									
	<i>80x80 h 100</i>	n	1,00			3,00	3,00			
	<b>Totale</b>	n						3,00	€ 300,00	€ 900,00
	<i>100x100 h 100</i>	n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 400,00	€ 400,00
	<i>chiusini in ghisa sferoidale tipo incernierato classe D400 UNI EN 124 apertura libera &gt;ø610</i>	n	1,00			4,00	4,00			
	<b>Totale</b>	n						4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
	<b>RETE ACQUE BIANCHE PARCHEGGIO</b>									
6	<i>Cap.B7.4.45.b</i>									
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali e secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di cm 150, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'automezzo, con sistemazione in luogo, escluso il trasporto dei materiali in discarica e diritti di discarica									
		mc	1,00	91,60	1,00	1,20		109,92		
		mc	1,00	3,00	1,00	1,40		4,20		
	<i>camerette</i>	mc	4,00	1,00	1,00	1,20		4,80		
	<i>caditoie e pozzetti</i>	mc	11,00	1,50	0,70	1,00		11,55		
	<i>vasca desolatrice</i>	mc	1,00	2,00	3,50	1,60		11,20		
	<i>pozzo perdente</i>	mc	2,00	3,50	3,50	7,00		171,50		
	<b>Totale</b>	mc						313,17	€ 12,00	€ 3.758,04
7	<i>Cap.B7.4.265</i>									
	Fornitura stesa e cilindratura di mista di cava o di fiume per reinterro opere di fognatura - impianti tecnologici e sistemazione del sottofondo stradale									
	<i>scavo</i>	mc					313,17			
	<i>vasca desoleatrice</i>	mc	-1,00	1,50	2,70	1,60		-6,48		
	<i>pozzi perdenti</i>	mc	-2,00	3,50	3,50	7,00		-171,50		
	<i>diam 160 mm</i>	mc	-1,00	20,00	0,36	0,36		-2,59		
	<i>diam 200 mm</i>	mc	-1,00	38,00	0,40	0,40		-6,08		
	<i>diam 220 mm</i>	mc	-1,00	50,90	0,46	0,46		-10,77		
	<i>caditoie</i>	mc	-11,00	0,55	0,55	0,75		-2,50		
	<i>pozzetti</i>	mc	-4,00	0,92	0,92	0,80		-2,71		
	<b>Totale</b>	mc						110,54	€ 36,60	€ 4.045,89
8	<i>N.P.</i>									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Fornitura e posa di vasca desoleatrice, compreso sigillatura, collegamento di afflusso e deflusso, piano di appoggio e rinfilanco in getto di cls, ogni onere compreso, compreso fornitura e posa in opera di chiusini carrabili circolari in materiale composito classe D 400 UNI EN 124 del tipo incernierato, ogni onere compreso									
		n	1,00				1,00	1,00		
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 1.190,0	€ 1.190,00
9	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e posa di pozzo perdente ad anelli in cls prefabbricato per drenaggio acqua proveniente dal parcheggio l'area verde compreso sigillatura, collegamento di afflusso e deflusso, piano di appoggio e rinfilanco in getto di cls, ogni onere compreso, ogni onere compreso									
	<i>diam 200 h 750</i>	n	1,00				2,00	2,00		
	<b>Totale</b>	n						2,00	€ 2.500,0	€ 5.000,00
	<i>chiusini in ghisa sferoidale tipo incernierato classe D400 UNI EN 124 apertura libera passo d'uomo &gt;ø910</i>	n	1,00				2,00	2,00		
	<b>Totale</b>	n						2,00	€ 350,0	€ 700,00
	<i>fornitura e posa di ghiaia</i>	mc	2,00	3,50	3,50	7,00		171,50		
		mc	-2,00	1,00	3,14	7,00		-43,96		
	<b>Totale</b>	mc						127,54	€ 36,60	€ 4.667,96
10	<i>Cap.B7.4.455 + sottofondo e rinfilanco</i>									
	Fornitura e posa in opera tubazione PVC serie SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico per fognatura e allacciamento caditoie, compreso pezzi speciali valutati a m di tubo, compreso formazione piano di posa									
	<i>diam 160 mm</i>	m	1,00	9,00				9,00		
		m	11,00	1,00				11,00		
	<b>Totale</b>	m						20,00	€ 35,00	€ 700,00
	<i>diam 200 mm</i>	m	1,00	36,60				36,60		
	<i>pezzi speciali</i>	m	1,00	1,40				1,40		
	<b>Totale</b>	m						38,00	€ 46,90	€ 1.782,20
	<i>diam 220 mm</i>	m	1,00	46,50	3,00			49,50		
	<i>pezzi speciali</i>	m	1,00	1,40				1,40		
	<b>Totale</b>	m						50,90	€ 65,00	€ 3.308,50
11	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in getti cls del tipo monolitico, compreso piano di posa e rinfilanco in getto di cls a 200Kg di cemento R 325, sigillatura, escluso scavo e reinterro, ogni onere compreso									
	<i>caditoie 45x45 tipo Milano</i>	n	1,00				11,00	11,00		
	<b>Totale</b>	n						11,00	€ 120,00	€ 1.320,00
	<i>chiusini grigliati in ghisa sferoidale D400</i>	n	1,00				11,00	11,00		
	<b>Totale</b>	n						11,00	€ 200,00	€ 2.200,00

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
	80x80 h 120	n	1,00			4,00	4,00			
	<b>Totale</b>	n						4,00	€ 300,00	€ 1.200,00
	chiusini in ghisa sferoidale tipo incernierato classe D400 UNI EN 124 apertura libera >ø610	n	1,00			4,00	4,00			
	<b>Totale</b>	n						4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
	<b>RETE ACQUE BIANCHE PISTA CICLABILE</b>									
12	Cap.B7.4.45.b Scavo non armato per collettori di fognatura, principali e secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di cm 150, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'automezzo, con sistemazione in luogo, escluso il trasporto dei materiali in discarica e diritti di discarica									
		mc	1,00	53,40	1,00	1,00	53,40			
		mc	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00			
	pozzetti	mc	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
	pozzo perdente	mc	1,00	3,50	3,50	3,00	36,75			
	<b>Totale</b>	mc						96,15	€ 12,00	€ 1.153,80
13	Cap.B7.4.265 Fornitura stesa e cilindratura di mista di cava o di fiume per reinterro opere di fognatura - impianti tecnologici e sistemazione del sottofondo stradale									
	scavo	mc					96,15			
	pozzi perdenti	mc	-1,00	3,50	3,50	3,00	-36,75			
	diam 160 mm	mc	-1,00	27,50	0,36	0,36	-3,56			
	diam 200 mm	mc	-1,00	24,50	0,40	0,40	-3,92			
	pozzetti	mc	-4,00	0,92	0,92	0,80	-2,71			
	<b>Totale</b>	mc						49,21	€ 36,60	€ 1.801,00
14	N.P. Fornitura e posa di pozzo perdente ad anelli in cls prefabbricato per drenaggio acqua proveniente dal parcheggio l'area verde compreso sigillatura, collegamento di afflusso e deflusso, piano di appoggio e rinfiacco in getto di cls, ogni onere compreso, ogni onere compreso									
	diam 200 h 300	n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 1.500,0	€ 1.500,00
	chiusini in ghisa sferoidale tipo incernierato classe D400 UNI EN 124 apertura libera passo d'uomo >ø910	n	1,00			1,00	1,00			
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 350,0	€ 350,00
	fornitura e posa di ghiaia	mc	1,00	3,50	3,50	3,00	36,75			
		mc	-1,00	1,00	3,14	3,00	-9,42			
	<b>Totale</b>	mc						27,33	€ 36,60	€ 1.000,28
15	Cap.B7.4.455 + sottofondo e rinfiacco									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
	Fornitura e posa in opera tubazione PVC serie SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico per fognatura e allacciamento caditoie, compreso pezzi speciali valutati a m di tubo, compreso formazione piano di posa									
	<i>diam 160 mm</i>	m	1,00	27,50				27,50		
	<b>Totale</b>	m						27,50	€ 35,00	€ 962,50
	<i>diam 200 mm</i>	m	1,00	24,50				24,50		
	<b>Totale</b>	m						24,50	€ 46,90	€ 1.149,05
16	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e posa in opera pozzetti prefabbricati in getti cls del tipo monolitico, compreso piano di posa e rinfilanco in getto di cls a 200Kg di cemento R 325, sigillatura, escluso scavo e reinterro, ogni onere compreso									
	<i>canaletta prefabbricata in cls sez. 20x20 lungh. 290</i>	n	1,00				2,00	2,00		
	<b>Totale</b>	n						3,00	€ 200,00	€ 600,00
	<i>griglia in ghisa sferoidale D400</i>	n	1,00				3,00	3,00		
	<b>Totale</b>	n						3,00	€ 300,00	€ 900,00
	<i>60x60 h 80</i>	n	1,00				4,00	4,00		
	<b>Totale</b>	n						4,00	€ 180,00	€ 720,00
	<i>chiusini in ghisa sferoidale tipo incernierato classe D400 UNI EN 124 apertura libera &gt;ø610</i>	n	1,00				4,00	4,00		
	<b>Totale</b>	n						4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
<b>TOTALE FORMAZIONE RETE FOGNARIA</b>										
										<b>€ 54.439,82</b>

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero			
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa, tipo pesante carrabile completi di telaio, eventuali rialzi per la messa in quota, ogni onere compreso. (valutati per il numero effettivo)									
	60x60 D400	n	1,00				6,00	6,00		
	Totale	n						6,00	€ 200,00	€ 1.200,00
TOTALE FORMAZIONE RETE ENERGIA ELETTRICA										€ 8.425,85



[illegible]

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero			
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa, tipo pesante carrabile completi di telaio, eventuali rialzi per la messa in quota, ogni onere compreso. (valutati per il numero effettivo)									
	60x60 D400	n	1,00				5,00	5,00		
	Totale	n						5,00	€ 200,00	€ 1.000,00
TOTALE FORMAZIONE RETE TELEFONICA										€ 5.775,25

FORMAZIONE RETE ACQUA POTABILE										
N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero			
1	Oneri di estensione rete da parte dell'Ente gestore <i>Allacciamento e ripristino su via Milano</i>	n	1,00					1,00		
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
2	<i>Cap.B7.4.45.b</i> Scavo in sezione non armato per cavidotti da eseguirsi con mezzi meccanici, misurato in sezione effettiva, escluso carico e trasporto dei materiali eccedenti in discarica									
		mc	1,00	14,50	1,00	0,60		8,70		
		mc	1,00	45,50	1,00	0,60		27,30		
	<b>Totale</b>	mc						36,00	€ 12,00	€ 432,00
3	<i>Cap.B7.4.265</i> Fornitura stesa e cilindratura di mista di cava o di fiume per reinterro opere di fognatura - impianti tecnologici e sistemazione del sottofondo stradale									
	<i>rinfilanco sabbia</i>	mc	1,00	60,00	0,15	0,15		1,35		
	<b>Totale</b>	mc						1,35	€ 80,00	€ 108,00
		mc						34,65		
	<b>Totale</b>	mc						34,65	€ 36,60	€ 1.268,19
4	N.P. Formazione di pozzetto senza fondo, compreso scavo, secondo le indicazioni dell'ente gestore, ogni onere compreso									
	<i>120x70 h100</i>	n	1,00				3,00	3,00		
	<b>Totale</b>	n						3,00	€ 800,00	€ 2.400,00
5	N.P. Fornitura e posa in opera di chiusini in lamiera striata con struttura, carrabile completi di telaio, eventuali rialzi per la messa in quota, ogni onere compreso. (valutati per il numero effettivo)									
		n	1,00				3,00	3,00		
	<b>Totale</b>	n						3,00	€ 350,00	€ 1.050,00
<b>TOTALE FORMAZIONE RETE ACQUA POTABILE</b>										
										<b>€ 7.758,19</b>

**€ 7.758,19**

FORMAZIONE RETE GAS METANO										
N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero			
1	Oneri di estensione rete da parte dell'Ente gestore <i>Allacciamento e ripristino su via Milano</i>	n	1,00					1,00		
	<b>Totale</b>	n						1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
2	<i>Cap.B7.4.45.b</i> Scavo in sezione non armato percavidotti da eseguirsi con mezzi meccanici, misurato in sezione effettiva, escluso carico e trasporto dei materiali eccedenti in discarica									
		mc	1,00	15,50	1,00	0,60		9,30		
		mc	1,00	72,00	1,00	0,60		43,20		
	<b>Totale</b>	mc						52,50	€ 12,00	€ 630,00
3	<i>Cap.B7.4.265</i> Fornitura stesa e cilindratura di mista di cava o di fiume per reinterro opere di fognatura - impianti tecnologici e sistemazione del sottofondo stradale									
	<i>rinfiando sabbia</i>	mc	1,00	87,50	0,15	0,15		1,97		
	<b>Totale</b>	mc						1,97	€ 80,00	€ 157,50
		mc						50,53		
	<b>Totale</b>	mc						50,53	€ 36,60	€ 1.849,44
<b>TOTALE FORMAZIONE RETE GAS METANO</b>										
										<b>€ 5.136,94</b>

**TOTALE FORMAZIONE RETE GAS METANO**

**€ 5.136,94**

## AREA 3 mq 5.000 - VERDE DI QUARTIERE

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati		H	Peso o numero	Q.tà		
1	<i>N.P.</i> Rimozione piante/arbusti piantumati a fianco della pista ciclopedonale nord compreso ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento in discarica del materiale di risulta, e rimozione del ceppo									
		n	1,00				12,00	12,00		
	<b>Totale</b>	n						12,00	€ 25,00	€ 300,00
2	<i>B7.4.35</i> Scavo per apertura di cassonetti con deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito per il riutilizzo dello stesso in sito.									
	<i>scoltramento nord</i>	mc	1,00	49,00	2,00	0,50		49,00		
	<b>Totale</b>	mc						49,00	€ 8,25	€ 404,25
3	<i>N.P.</i> Dissodatura meccanica del terreno da coltivo previa pulizia dell'area da eventuali detriti (da selezionare e portare alle discariche autorizzate), arbusti ed altri impedimenti, per una profondità di lavoro di 20-30 cm circa									
	<i>ovest</i>	mq	1,00	7,00	68,00			476,00		
	<b>Totale</b>	mq						476,00	€ 3,00	€ 1.428,00
4	<i>B8.04.0060b</i> Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo priva di radici e di erbe infestanti, di ciottoli disponibile nell'area di cantiere									
	<i>nord</i>	mc	0,50	45,00	6,00	2,50		337,50		
		mc	1,00	45,00	2,00	2,40		216,00		
		mc	0,50	30,00	9,00	2,30		310,50		
	<i>est</i>	mc	1,00	70,00	3,00	2,00		420,00		
		mc	0,50	70,00	5,00	2,00		350,00		
	<i>sud</i>	mc	1,00	91,50	2,50	2,00		457,50		
		mc	0,50	91,50	5,00	2,00		457,50		
	<b>Totale</b>	mc						2.549,00	€ 35,00	€ 89.215,00
5	<i>B8.04.0110 + 0130 + seme</i> Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: semi e concimazione									
	<i>ovest</i>	mq	1,00	3.910,0	1,00			3.910,00		
	<i>sud</i>	mq	1,00	1.090,0	1,00			1.090,00		
	<b>Totale</b>	mq						5.000,00	€ 3,50	€ 17.500,00
6	<i>Cap.B8.3.70 + 4.80.d</i>									

N.	DESCRIZIONE	Unità di misura	MISURAZIONI					Quantità totale	Costo unitario	Costo totale
			parti uguali	Lati	H	Peso o numero	Q.tà			
	Fornitura e messa a dimora di piante arboree, con piante fornite a piè d'opera, compresi la formazione di buche, il reinterro, il trasporto alla discarica del materiale di scavo e la fornitura di terra di coltura, fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela iuta o gomma, la concimazione con 20-25 Kg di terriccio speciale o torba e 5-6 kg di concime organico minerale, l'eventuale potatura di formazione e la prima bagnatura, ogni onere compreso. Altezza 1m circonferenza 12/14cm									
	<i>gelsi</i>	n	1,00				7,00			
	<b>Totale</b>	n						7,00	€ 150,00	€ 1.050,00
7	<i>N.P.</i>									
	Fornitura e messa a dimora di giovani alberi; forestazione con specie autoctone coerenti con la vegetazione potenziale del luogo, con piante fornite a piè d'opera, compresi la formazione di buche, il reinterro, fornitura e posa di rete di protezione e la prima bagnatura, ogni onere compreso.									
	<i>essenze autoctone a foglia caduca</i>	n	1,00				100,00			
	<b>Totale</b>	n						100,00	€ 42,00	€ 4.200,00
<b>TOTALE AREA 3 mq 5.000 - VERDE DI QUARTIERE</b>										<b>€ 114.097,25</b>

## TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE AT6

### OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA:

TOTALE AREA 1 mq 1.698 - PARCHEGGIO	€ 116.887,73
TOTALE AREA 2 mq 408 - PISTA CICLOPEDONALE AD EST	€ 22.117,29
TOTALE FORMAZIONE RETE FOGNARIA	€ 54.439,82
TOTALE FORMAZIONE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 19.438,83
TOTALE FORMAZIONE RETE ENERGIA ELETTRICA	€ 8.425,85
TOTALE FORMAZIONE RETE TELEFONICA	€ 5.775,25
TOTALE FORMAZIONE RETE ACQUA POTABILE	€ 7.758,19
TOTALE FORMAZIONE RETE GAS METANO	€ 5.136,94

<b>SOMMANO opere di urbanizzazione primaria</b>	<b>€ 234.842,95</b>
---	---------------------

### OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA:

TOTALE AREA 3 mq 5.000 - VERDE DI QUARTIERE	€ 114.097,25
---	--------------

<b>SOMMANO opere di urbanizzazione secondaria</b>	<b>€ 114.097,25</b>
---	---------------------

<b>TOTALE COMPLESSIVO OPERE</b>	<b>€ 348.940,20</b>
---------------------------------	---------------------







