

COMUNE DI CASATENOVO  
PROVINCIA DI LECCO



PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO  
P.I.I. CASATENOVO CENTRO  
SUB-COMPARTO 1  
proprietà soc. IMMOBILIARE CASATENOVO s.r.l.

IL COMMITTENTE .....

I PROGETTISTI

arch. giuseppe raineri vimercati

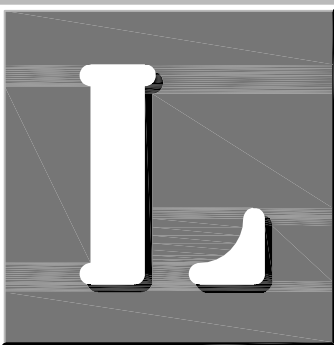
arch. raffaella maria farina

geom. bruno morganti

.....

.....

.....



studio ingegneria lambro

20847 ALBIATE (MB) via G. Vigano' 4b  
Tel. 0362932456/7 - Fax 0362930391  
23891 BARZANO (LC) via A. Ferrari 5  
Tel. 0399210697 - Fax 039956072

TAVOLA:

**STIMA SOMMARIA DELLE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE**

NR. TAVOLA:

**30**

NUM. DISEGNO

3811

NUM. PRATICA

01 DI 16

DISEGNATORE

*m.v.*

SCALA

DATA

01-12-2016

AGG.

30-06-2017

AGG.

## Stima sommaria delle opere di urbanizzazione

---

Trattandosi di un Programma Integrato di Intervento per il quale viene richiesta una prima stima sommaria delle opere di urbanizzazione primarie e secondarie rimandando ai successivi livelli di progettazione la quantificazione dimensionale e la stima puntuale dei costi, si è scelto di riassumere la valutazione delle opere con “indici parametrici” lineari dei costi delle singole opere.

Volendo ridurre lo scarto sicuramente presente e possibile tra una valutazione di questo tipo rispetto ad un computo metrico estimativo puntuale, si è comunque suddivisa l’analisi economica per tratti di strada con caratteristiche omogenee al fine di poter finalizzare una stima corretta.

Pertanto per ogni tratto di strada sono state suddivise e valutate le incidenze dei costi per la formazione del cassonetto stradale, delle singole reti infrastrutturali e del verde di aderenza con una valutazione separata per il costo delle “corone rotatorie”.

Per la scelta dei prezzi unitari da applicare alle quantità così stimate, si è fatto riferimento alle valutazioni indicate dal Bollettino dei Prezzi della Camera di Commercio attualmente in vigore, applicando uno sconto mediato con i prezzi di mercato attualmente utilizzati per opere di pari caratteristiche tecniche e in considerazione delle valutazioni che ogni Ente Gestore richiede per la realizzazione della propria rete infrastrutturale.

Con riferimento alle tavole di progetto si riassumono qui di seguito i costi stimati.

## Opere di urbanizzazione primaria

ANALISI DEI COSTI

<b>Sezione Stradale 1</b>			
Scavo per apertura cassonetti stradali 9,50 m * 0,80 m * 1,00 m	7,60 mc	€ 8,25	€ 62,70
Fornitura e posa di mista di cava 4,55 mq * 1,00 m	4,55 mc	€ 36,60	€ 166,53
Mista fine correzione livellette 6,50 * 1,00 * 0,10 * 1,40	0,91 mc	€ 33,50	€ 30,49
Cordoli in calcestruzzo (retti 95% - curvi 5%) 2,00 * 1,00	2,00 ml	€ 31,45	€ 62,90
Massetto in calcestruzzo + rete 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 24,40	€ 36,60
Tout Venant sp 12cm 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 18,20	€ 118,30
Tappeto d'usura sp 3cm - pulizia ed emulsione 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 10,10	€ 65,65
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 13,30	€ 19,95
Terra di coltivo di recupero dagli scavi 1,50 * 0,30	0,45 mc	€ 1,80	€ 0,81
Essenze Arboree (1 ogni 6 ml) 1 / 6	0,17 cad	€ 400,00	€ 66,67
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 630,59</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 536,00</b>

<b>Sezione Stradale 2</b>			
Scavo per apertura cassonetti stradali 13,00 m * 0,80 m * 1,00 m	10,40 mc	€ 8,25	€ 85,80
Fornitura e posa di mista di cava 5,57 mq * 1,00 m	5,57 mc	€ 36,60	€ 203,86
Mista fine correzione livellette 11,50 * 1,00 * 0,10 * 1,40	1,61 mc	€ 33,50	€ 53,94
Cordoli in calcestruzzo (retti 95% - curvi 5%) 1,00 * 1,00	1,00 ml	€ 31,45	€ 31,45
Massetto in calcestruzzo 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 24,40	€ 36,60
Tout Venant sp 12cm 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 18,20	€ 118,30
Tappeto d'usura sp 3cm - pulizia ed emulsione 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 10,10	€ 65,65
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 13,30	€ 19,95
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 615,55</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 523,21</b>

<b>Sezione Stradale 3</b>			
Scavo per apertura cassonetti stradali 13,50 m * 0,80 m * 1,00 m	10,80 mc	€ 8,25	€ 89,10
Fornitura e posa di mista di cava 5,90 mq * 1,00 m	5,90 mc	€ 36,60	€ 215,94
Mista fine correzione livellette 11,50 * 1,00 * 0,10 * 1,40	1,61 mc	€ 33,50	€ 53,94
Cordoli in calcestruzzo (retti 95% - curvi 5%) 1,00 * 1,00	1,00 ml	€ 31,45	€ 31,45
Massetto in calcestruzzo 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 24,40	€ 36,60
Tout Venant sp 12cm 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 18,20	€ 118,30
Tappeto d'usura sp 3cm - pulizia ed emulsione 6,50 * 1,00	6,50 mq	€ 10,10	€ 65,65
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 13,30	€ 19,95
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 630,93</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 536,29</b>

<b>Sezione Stradale 4</b>			
Demolizione sede stradale esistente 6,00 m * 1,00	6,00 mq	9,35	€ 56,10
Scavo per apertura cassonetti stradali 11,50 m * 0,80 m * 1,00 m	9,20 mc	€ 8,25	€ 75,90
Fornitura e posa di mista di cava 6,13 mq * 1,00 m	6,13 mc	€ 36,60	€ 224,36
Mista fine correzione livellette 7,00 * 1,00 * 0,10 * 1,40	0,98 mc	€ 33,50	€ 32,83
Cordoli in calcestruzzo (retti 95% - curvi 5%) 3,00 * 1,00	3,00 ml	€ 31,45	€ 94,35
Massetto in calcestruzzo 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 24,40	€ 36,60
Tout Venant sp 12cm 7,00 * 1,00	7,00 mq	€ 18,20	€ 127,40
Tappeto d'usura sp 3cm - pulizia ed emulsione 7,00 * 1,00	7,00 mq	€ 10,10	€ 70,70
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 1,50 m * 1,00m	1,50 mq	€ 13,30	€ 19,95
Terra di coltivo di recupero dagli scavi 2 * 1,50 * 0,30	0,90 mc	€ 1,80	€ 1,62
Essenze Arboree (1 ogni 6 ml) 1 / 6	0,17 cad	€ 400,00	€ 66,67
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 806,47</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 685,50</b>

<b>Corona Rotatoria</b>			
Demolizione sede stradale esistente 800,00	800,00 mq	9,35	€ 7.480,00
Scavo per apertura cassonetti stradali (810,00-255,00) * 0,70	388,50 mc	€ 8,25	€ 3.205,13
Fornitura e posa di mista di cava (810,00-255,00) * 0,40	222,00 mc	€ 36,60	€ 8.125,20
Mista fine correzione livellette (810,00-255,00) * 0,10 *1,40	77,70 mc	€ 33,50	€ 2.602,95
Cordoli in calcestruzzo 57,00+47,00	104,00 ml	€ 31,45	€ 3.270,80
Massetto in calcestruzzo (255-155)	100,00 mq	€ 24,40	€ 2.440,00
Tout Venant sp 12cm 810,00 - 255,00	555,00 mq	€ 18,20	€ 10.101,00
Tappeto d'usura sede stradale sp 3cm 810,00 - 255,00	555,00 mq	€ 10,10	€ 5.605,50
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm (255-155)	100,00 mq	€ 13,30	€ 1.330,00
<b>Raccordi</b>			
Scavo per apertura cassonetti stradali 3* (20,00 * 10,00) * 0,70	420,00 mc	€ 8,25	€ 3.465,00
Fornitura e posa di mista di cava 3* (20,00 * 10,00) * 0,40	240,00 mc	€ 36,60	€ 8.784,00
Cordoli in calcestruzzo 3 * (5 + 5 +5 )	45,00 ml	€ 31,45	€ 1.415,25
3 * 15,00	45,00 ml	€ 31,45	€ 1.415,25
Massetto in calcestruzzo 3 * ( 5 * 5 /2)	37,50 mq	€ 24,40	€ 915,00
3 * (15,00 * 1,50)	67,50 mq	€ 24,40	€ 1.647,00
Tout Venant sp 10cm 3* (15,00 * 10,00)	450,00 mq	€ 18,20	€ 8.190,00
Tappeto d'usura sede stradale sp 3cm 3* (15,00 * 10,00)	450,00 mq	€ 10,10	€ 4.545,00
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 3 * ( 5 * 5 /2)	37,50 mq	€ 13,30	€ 498,75
3 * (15,00 * 1,50)	67,50 mq	€ 13,30	€ 897,75
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 75.933,58</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 64.543,54</b>

<b>Parcheggio</b>			
Demolizione sede stradale esistente 3500,00	3500,00 mq	9,35	€ 32.725,00
Scavo per apertura cassonetti stradali 3500,00 * 0,70	2450,00 mc	€ 8,25	€ 20.212,50
Fornitura e posa di mista di cava (3500,00 * 0,40)	1400,00 mc	€ 36,60	€ 51.240,00
Cordoli in calcestruzzo 80,00+90,00+100,00+50,00	320,00 ml	€ 31,45	€ 10.064,00
Tout Venant sp 12cm 3500,00	3500,00 mq	€ 18,20	€ 63.700,00
Tappeto d'usura sede stradale sp 3cm 3500,00	3500,00 mq	€ 10,10	€ 35.350,00
<b>TOTALE</b>	<b>CORPO</b>		<b>€ 213.291,50</b>
<b>sconto 15 %</b>	<b>€/ml</b>		<b>€ 181.297,78</b>

<b>Rete illuminazione pubblica</b>			
Scavo non armato per condotti 0,60*1,00*1,00	0,60 mc	€ 12,50	€ 7,50
tubo corrugato mm 125 1,00 * 1,00	1,00 ml	€ 18,30	€ 18,30
rinfianco con sabbia 0,23mq * 1,00	0,23 mc	€ 70,00	€ 16,10
reinterro (0,60-0,23) * 1,00	0,37 mc	€ 1,80	€ 0,67
Pozzetti 45x45 con chiusino (ogni 25,00m) 1 /25	0,04 cad	€ 264,00	€ 10,56
Plinto di fondazione per palo (ogni 25,00m) 1 /25	0,04 cad	€ 250,00	€ 10,00
Palo illuminazione ogni 25 mt 1 /25	0,04 cad	€ 2.000,00	€ 80,00
<b>TOTALE</b>	<b>€/ml</b>		<b>€ 143,13</b>
<b>sconto 15 %</b>	<b>€/ml</b>		<b>€ 121,66</b>

<b>Rete telefonica</b>			
Scavo non armato per condotti 0,60*1,00*1,00	0,60 mc	€ 12,50	€ 7,50
tubo corrugato mm 125 1,00 * 1,00	1,00 ml	€ 18,30	€ 18,30
rinfianco con sabbia 0,23mq * 1,00	0,23 mc	€ 70,00	€ 16,10
reinterro (0,60-0,23) * 1,00	0,37 mc	€ 1,80	€ 0,67
Pozzetti 60x60 con chiusino (ogni 25,00m) 1 /25	0,04 cad	€ 387,00	€ 15,48
<b>TOTALE</b>	<b>€/ml</b>		<b>€ 58,05</b>
<b>sconto 15 %</b>	<b>€/ml</b>		<b>€ 49,34</b>

<b>Rete telematica</b>			
Scavo non armato per condotti 0,60*1,00*1,00	0,60 mc	€ 12,50	€ 7,50
tubo corrugato mm 160 1,00 * 1,00	1,00 ml	€ 18,30	€ 18,30
rinfianco con sabbia 0,23mq * 1,00	0,23 mc	€ 70,00	€ 16,10
reinterro (0,60-0,23) * 1,00	0,37 mc	€ 1,80	€ 0,67
Pozzetti 60x60 con chiusino (ogni 25,00m) 1 /25	0,04 cad	€ 387,00	€ 15,48
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 58,05</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 49,34</b>

<b>Rete energia elettrica</b>			
Scavo non armato per condotti 1,00*1,20*1,00	1,20 mc	€ 12,50	€ 15,00
tubo corrugato mm 160 4,00 * 1,00	4,00 ml	€ 18,30	€ 73,20
rinfianco con sabbia 0,65mq * 1,00	0,65 mc	€ 70,00	€ 45,50
reinterro (1,44-0,65) * 1,00	0,79 mc	€ 1,80	€ 1,42
Trasporto e oneri discarica materiale ecc NO			
Pozzetti 60x60 con chiusino (ogni 25,00m) 1 /25	0,04 cad	€ 387,00	€ 15,48
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 150,60</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 128,01</b>

<b>Rete tombinatura</b>			
Condotto pead DN 630			
Scavo non armato per condotti 1,10*2,20*1,00	2,42 mc	€ 12,50	€ 30,25
Sabbia di Sottofondo e rinfianco (1,10 * 0,80 * 1,00) - 0,19	0,69 mc	€ 70,00	€ 48,30
Fornitura e posa tubo in pead 630mm 1,00	1,00 m	€ 142,00	€ 142,00
Camerette d'ispezione 100x100 1 ogni 30 mt	0,03 cad	€ 1.500,00	€ 50,00
Reinterro 2,42 - (1,10 * 0,80 * 1,00)	1,54 mc	€ 1,80	€ 2,77
Caditoie con chiusino e raccordi (2 ogni 20 metri) pozzetto sifonato griglia ghisa raccordo con tubi pvc 160mm	0,10 cad	€ 607,00	€ 60,70
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 334,02</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 283,92</b>

<b>Rete tombinatura</b>			
Condotto pead DN 500			
Scavo non armato per condotti 1,10*2,20*1,00	2,42 mc	€ 12,50	€ 30,25
Sabbia di Sottofondo e rinfiacco (1,10 * 0,70 * 1,00) - 0,19	0,58 mc	€ 70,00	€ 40,60
Fornitura e posa tubo in pead 500mm 1,00	1,00 m	€ 112,00	€ 112,00
Camerette d'ispezione 100x100 1 ogni 30 mt	0,03 cad	€ 1.500,00	€ 50,00
Reinterro 2,42 - (1,10 * 0,70 * 1,00)	1,65 mc	€ 1,80	€ 2,97
Caditoie con chiusino e raccordi (2 ogni 20 metri) pozzetto sifonato griglia ghisa raccordo con tubi pvc 160mm	0,10 cad	€ 607,00	€ 60,70
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 296,52</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 252,04</b>

<b>Rete tombinatura</b>			
Condotto pead DN 250			
Scavo non armato per condotti 0,75*2,20*1,00	1,65 mc	€ 12,50	€ 20,63
Sabbia di Sottofondo e rinfiacco (0,75 * 0,45 * 1,00) - 0,05	0,29 mc	€ 70,00	€ 20,13
Fornitura e posa tubo in pead 250mm 1,00	1,00 m	€ 34,80	€ 34,80
Camerette d'ispezione 80x80 1 ogni 30 mt	0,03 cad	€ 1.200,00	€ 40,00
Reinterro 1,65 - (0,75 * 0,45 * 1,00)	1,31 mc	€ 1,80	€ 2,36
Caditoie con chiusino e raccordi (2 ogni 20 metri) pozzetto sifonato griglia ghisa raccordo con tubi pvc 160mm	0,10 cad	€ 607,00	€ 60,70
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 178,61</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 151,82</b>



<b>Rete fognatura</b>			
Condotto Gres DN 250			
Scavo non armato per condotti 0,75*2,20*1,00	1,65 mc	€ 12,50	€ 20,63
Sabbia di Sottofondo e rinfiacco (0,75 * 0,45 * 1,00) - 0,05	0,29 mc	€ 70,00	€ 20,13
Fornitura e posa tubo in gres 1,00	1,00 m	€ 82,00	€ 82,00
Camerette d'ispezione circolari diam. 100cm 1 ogni 30 mt	0,03 cad	€ 1.500,00	€ 50,00
Reinterro 1,65 - 0,16	1,49 mc	€ 1,80	€ 2,68
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 175,43</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 149,12</b>

<b>Rete scarico da vasche</b>			
Condotto pead DN 250			
Scavo non armato per condotti 0,75*2,20*1,00	1,65 mc	€ 12,50	€ 20,63
Sabbia di Sottofondo e rinfiacco (0,75 * 0,45 * 1,00) - 0,05	0,29 mc	€ 70,00	€ 20,13
Fornitura e posa tubo in pead 250mm 1,00	1,00 m	€ 34,80	€ 34,80
Camerette d'ispezione 80x80 1 ogni 30 mt	0,03 cad	€ 1.200,00	€ 40,00
Reinterro 1,65 - (0,75 * 0,45 * 1,00)	1,31 mc	€ 1,80	€ 2,36
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 117,91</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 100,23</b>

<b>Rete idrica</b>			
Scavo non armato per condotti 0,60 * 1,20 * 1,00	0,72 mc	€ 12,50	€ 9,00
sottofondo e rinfiacco con sabbia 0,60 * 0,45	0,27 mc	€ 70,00	€ 18,90
Fornitura e posa tubo 1,00	1,00 m	€ 80,00	€ 80,00
Reinterro 0,72 - 0,27	0,45 mc	€ 1,80	€ 0,81
Pezzi speciali 1 ogni 50 mt 1/ 50	0,02 cad	€ 300,00	€ 6,00
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 114,71</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 97,50</b>

<b>Rete gas</b>			
Scavo non armato per condotti 0,60 *1,20 *1,00	0,72 mc	€ 12,50	€ 9,00
sottofondo e rinfiacco con sabbia 0,60 * 0,45	0,27 mc	€ 70,00	€ 18,90
Fornitura e posa tubo 1,00	1,00 m	€ 100,00	€ 100,00
Reinterro 0,72 - 0,27	0,45 mc	€ 1,80	€ 0,81
Pezzi speciali 1 ogni 50 mt 1/ 50	0,02 cad	€ 300,00	€ 6,00
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 134,71</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 114,50</b>

**STIMA DEI COSTI**

<b>Tratto A-E</b>			
Sezione Stradale tipo 1	150,00 ml	€ 536,00	€ 80.400,00
Sezione Stradale tipo 2	135,00 ml	€ 523,21	€ 70.633,35
Rete illuminazione pubblica	335,00 ml	€ 121,66	€ 40.756,10
Rete energia elettrica	335,00 ml	€ 128,01	€ 42.883,35
Rete Telefonica	335,00 ml	€ 49,34	€ 16.528,90
Rete Telematica	335,00 ml	€ 49,34	€ 16.528,90
Rete gas-metano	335,00 ml	€ 114,50	€ 38.357,50
Rete idrica	335,00 ml	€ 97,50	€ 32.662,50
Rete tombinatura DN500	335,00 ml	€ 252,04	€ 84.433,40
Rete fognatura	335,00 ml	€ 149,12	€ 49.955,20
<b>TOTALE</b>		<b>€ 473.139,20</b>	<b>€ 473.139,20</b>

<b>Tratto E-F</b>			
Sezione Stradale tipo 3	45,00 ml	€ 536,29	€ 24.133,05
Rete illuminazione pubblica	70,00 ml	€ 121,66	€ 8.516,20
Rete energia elettrica	70,00 ml	€ 128,01	€ 8.960,70
Rete Telefonica	70,00 ml	€ 49,34	€ 3.453,80
Rete Telematica	70,00 ml	€ 49,34	€ 3.453,80
Rete gas-metano	70,00 ml	€ 114,50	€ 8.015,00
Rete idrica	70,00 ml	€ 97,50	€ 6.825,00
Rete tombinatura DN250	25,00 ml	€ 151,82	€ 3.795,50
Rete fognatura	25,00 ml	€ 149,12	€ 3.728,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 70.881,05</b>	<b>€ 70.881,05</b>

<b>Tratto A-B</b>			
Sezione Stradale tipo 4	210,00 ml	€ 685,50	€ 143.955,00
Rete illuminazione pubblica	235,00 ml	€ 121,66	€ 28.590,10
Rete energia elettrica	235,00 ml	€ 128,01	€ 30.082,35
Rete Telefonica	235,00 ml	€ 49,34	€ 11.594,90
Rete Telematica	235,00 ml	€ 49,34	€ 11.594,90
Rete tombinatura DN630	150,00 ml	€ 283,92	€ 42.588,00
Rete tombinatura DN500	70,00 ml	€ 252,04	€ 17.642,80
Rete scarico vasche DN250	70,00 ml	€ 100,23	€ 7.016,10
<b>TOTALE</b>		<b>€ 293.064,15</b>	<b>€ 293.064,15</b>

<b>CORONA ROTATORIA PUNTO A</b>		<b>€ 64.543,54</b>	<b>€ 64.543,54</b>
<b>CORONA ROTATORIA PUNTO E</b>		<b>€ 64.543,54</b>	<b>€ 64.543,54</b>

<b>VASCA LAMINAZIONE ACQUE CHIARE</b>	645,00	€ 400,00	€ 258.000,00	€ 258.000,00
---------------------------------------	--------	----------	--------------	--------------

<b>PARCHEGGIO</b>			
demolizione e pavimentazioni	1,00 cad	€ 181.297,78	€ 181.297,78
illuminazione pubblica	160,00 ml	€ 121,66	€ 19.465,60
rete idrica	80,00 ml	€ 97,50	€ 7.800,00
Rete tombinatura DN500	110,00 ml	€ 252,04	€ 27.724,40
<b>TOTALE</b>		<b>€ 236.287,78</b>	<b>€ 236.287,78</b>

<b>MOVIMENTO TERRA</b>			
sterro tratto A-E	338,00 mc	€ 7,01	€ 2.370,23
sterro tratto A-B	378,00 mc	€ 7,01	€ 2.650,73
riporto di macerie	1144,00 mc	€ 15,00	€ 17.160,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 22.180,95</b>	<b>€ 22.180,95</b>

<b>CABINA ENEL</b>	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
--------------------	------	-------------	-------------	-------------

<b>TOTALE</b>		<b>€ 1.497.640,21</b>	<b>€ 1.497.640,21</b>
---------------	--	-----------------------	-----------------------

**Opere di urbanizzazione secondaria****ANALISI DEI COSTI**

<b>Pista Ciclabile</b>			
Scavo per apertura cassonetti stradali 3,00 m * 0,80 m * 1,00 m	2,40 mc	€ 8,25	€ 19,80
Fornitura e posa di mista di cava 3,00m * 0,65m * 1,00 m	1,95 mc	€ 36,60	€ 71,37
Cordoli in calcestruzzo (retti 95% - curvi 5%) 2,00 * 1,00	2,00 ml	€ 31,45	€ 62,90
Massetto in calcestruzzo 3,00 m * 1,00m	3,00 mq	€ 24,40	€ 73,20
Tappeto d'usura marciapiedi e pista 3 cm 3,00 m * 1,00m	3,00 mq	€ 13,30	€ 39,90
<b>TOTALE</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 267,17</b>
<b>sconto 15 %</b>		<b>€/ml</b>	<b>€ 227,09</b>

**STIMA DEI COSTI**

<b>PISTA CICLABILE</b>			
Tratto A-E	344,00 ml	€ 227,09	€ 78.118,96
Tratto E-F	46,00 ml	€ 227,09	€ 10.446,14
Tratto A-B	265,00 ml	€ 227,09	€ 60.178,85
<b>TOTALE</b>			<b>€ 148.743,95</b>
			<b>€ 148.743,95</b>

<b>MOVIMENTO TERRA PISTA CICLABILE</b>			
<b>tratto A-E</b>			
sterro	78,00 mc	€ 7,01	€ 546,98
riporto di macerie	264,00 mc	€ 15,00	€ 3.960,00
<b>tratto A-B</b>			
sterro	1008,00 mc	€ 7,01	€ 7.068,60
<b>TOTALE</b>			<b>€ 11.575,58</b>
			<b>€ 11.575,58</b>

<b>Parceggio ingresso al parco i1</b>			
Sezione Stradale tipo 3	50,00 ml	€ 536,29	€ 26.814,50
Rete illuminazione pubblica	40,00 ml	€ 121,66	€ 4.866,40
Rete tombinatura DN250	40,00 ml	€ 151,82	€ 6.072,80
Pista ciclabile	50,00 ml	€ 227,09	€ 11.354,50
<b>TOTALE</b>			<b>€ 49.108,20</b>
			<b>€ 49.108,20</b>

<b>Parceggio ingresso al parco i2</b>			
Sezione Stradale tipo 3	30,00 ml	€ 536,29	€ 16.088,70
Rete illuminazione pubblica	25,00 ml	€ 121,66	€ 3.041,50
Rete tombinatura DN250	25,00 ml	€ 151,82	€ 3.795,50
Pista ciclabile	30,00 ml	€ 227,09	€ 6.812,70
<b>TOTALE</b>			<b>€ 29.738,40</b>
			<b>€ 29.738,40</b>

<b>Aree a Verde</b>			
Fornitura e posa di terra di coltivo			
Nuova Piazza	624,00 mc	€ 29,75	€ 18.564,00
Corona rotatoria punto "E"	75,00 mc	€ 29,75	€ 2.231,25
Corona rotatoria punto "A"	315,00 mc	€ 29,75	€ 9.371,25
Formazione prato			
Nuova Piazza	2080,00 mq	€ 2,59	€ 5.392,40
Corona rotatoria punto "E"	250,00 mq	€ 2,59	€ 648,13
Corona rotatoria punto "A"	1050,00 mq	€ 2,59	€ 2.722,13
<b>TOTALE</b>			<b>€ 38.929,15</b>
			<b>€ 38.929,15</b>

<b>TOTALE</b>			<b>€ 278.095,28</b>
---------------	--	--	---------------------

<b>QUADRO ECONOMICO</b>		
<b>■ Importo lavori:</b> "A" - Opere urbanizzazione primaria "B" - Opere urbanizzazione secondaria  "C" - Oneri per la Sicurezza	€ 1.497.640,21	
	€ 278.095,28	
	<i>sommano</i>	€ 1.775.735,48
	<b>totale</b>	€ 1.810.735,48
<b>■ I.V.A. 10%</b>	<b>totale</b>	€ 181.073,55
<b>■ Somme a disposizione, compreso I.V.A. per:</b> - spese per allacciamenti pubblici servizi - spese per collaudo tecnico amministrativo - imprevisti e arrotondamenti	€ 12.000,00	
	€ 7.223,08	
	€ 32.300,97	
	<b>totale</b>	€ 51.524,05
<b>■ Spese tecniche per:</b> - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione. contributi integrativi 4% <i>sommano</i> I.V.A. 22%	€ 44.476,86	
	€ 1.779,07	
	€ 46.255,93	
	€ 10.176,31	
	<b>totale</b>	€ 56.432,24
- Direzione Lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione. contributi integrativi 4% <i>sommano</i> I.V.A. 22%	€ 47.798,67	
	€ 1.911,95	
	€ 49.710,62	
	€ 10.936,34	
<b>totale</b>	€ 60.646,95	
<b>TOTALE GENERALE € 2.160.412,27</b>		
<i>diconsi euro duemilionicentosessantaquattromilatrecento/00</i>		