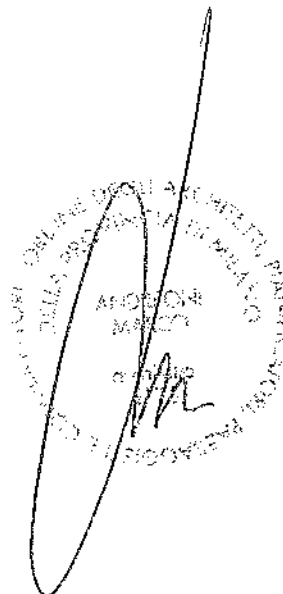
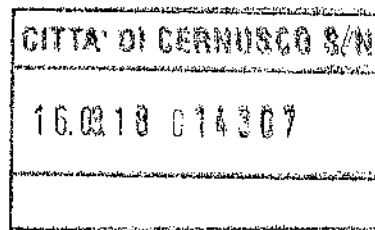


**COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO**



**Consorzio "LA GALANTA"**

  
**CONSORZIO  
LA GALANTA**  
Il Presidente



Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>					
<b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione primaria</b>					
<b>Parcheggio pubblico via Goldoni</b>					

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>1</b>						
<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>						
1.1	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:  c) da 10 + 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²  Abbattimento n.1 albero presente sull'area di sedime del nuovo parcheggio				
			cad	1,00	€ 156,18	€ 156,18
1.2	1U.06.590.0130	Rimozione di ceppale con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:  a) diametro colletto fino a 50 cm				
			cad	1,00	€ 68,95	€ 68,95
1.3	1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i rituti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.  c) con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non riimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento				
			mc	262,50	€ 10,29	€ 2.701,13
1.4	1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso ornata e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica o/a a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
			m	11,00	€ 11,65	€ 128,15
1.5	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rituti:  a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi				
			t	472,50	€ 10,57	€ 4.994,33
<b>TOTALE scavi e demolizioni</b>						<b>€ 8.048,73</b>
<b>2</b>						
<b>OPERE STRADALI</b>						
2.1	1U.04.110.0020	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppale, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di riimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio:  a) con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
			mq	875,00	€ 1,07	€ 936,25
2.2	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dai cigli, dello banchine o dello scarpate.  Sottofondo per area interessata da formazione area verde adiacente a recinzione scuola (escluso terreno di coltivo contiguo a parte) Sottofondo per area interessata da formazione nuovo parcheggio (escluso strato di fondazione stradale in misto granulare contiguo a parte)				
			mc	296,40	€ 3,49	€ 1.034,44

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
2.3	MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilievi provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale o tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.				
			mc	296,40	€ 9,14	€ 2.709,10
2.4	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
		Area interessata da formazione nuovo parcheggio	mc	381,00	€ 22,44	€ 8.549,64
2.5	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopos" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:				
		b) spessore 10 cm	mq	664,00	€ 19,09	€ 12.675,76
2.6	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie o pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopos" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso				
		Spessore 3 cm	mq x cm	1.992,00	€ 2,72	€ 5.418,24
2.7	1U.04.120.0050	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di roccia omogenea, sabbia o additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopos" di adesività) o con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:				
		b) 30 mm	mq	664,00	€ 6,04	€ 4.010,56
2.8	1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nella Norma Tecnica. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica o/o a stoccaggio				
		e) tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m <sup>2</sup> /ml;	m	128,10	€ 63,20	€ 8.095,92
2.9	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastra di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorata a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto della macerie a discarica o/o a stoccaggio.				
			mq	5,50	€ 191,82	€ 1.055,01
2.10	2U.04.420.0010	Rappezzi dei massotti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m <sup>2</sup> .				
		Intervento per collegamento a percorso pedonale esistente su via Goldoni	mq	6,00	€ 22,58	€ 135,48
2.11	2U.04.420.0020	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti o pulizia:				
		b) fino a 6 mq Intervento per collegamento a percorso pedonale esistente su via Goldoni	cad	1,00	€ 89,28	€ 89,28
<b>TOTALE opere stradali</b>						<b>€ 44.709,67</b>

Campo della Modificazione m1.4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>3</b>		<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>				
3.1	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: a) profondità fino a m. 1,20	mc	136,50	€ 5,74	€ 783,51
3.2	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: b) profondità da 1,21 a 2,20 m	mc	48,00	€ 8,91	€ 427,68
3.3	1C.02.100.0050	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3,00 m, di materiale di qualunque natura o consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i rottoli di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	95,50	€ 14,51	€ 1.385,71
3.4	1C.02.350.0010	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: d) con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc	166,05	€ 19,88	€ 3.301,07
3.5	1C.02.350.0010	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: c) Con fornitura di ghiaia Rinverto pozzi perdenti o disoleatore	mc	57,33	€ 25,06	€ 1.437,72
3.6	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 - 2 N/mm²; eseguito: b) in trincea	mc	12,00	€ 92,48	€ 1.109,76
3.7	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): c) De 160 - s = 4,7	m	13,00	€ 12,94	€ 168,22
3.8	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato ..... f) De 315 - s = 9,2	m	53,00	€ 38,32	€ 2.030,96
3.9	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato ..... g) De 400 - s = 11,7	m	14,00	€ 57,40	€ 803,60
3.10	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinverto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: e) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	cad	10,00	€ 193,81	€ 1.938,10
3.11	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinverto; con dimensioni: f) interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	cad	2,00	€ 206,25	€ 412,50
3.12	1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compresa il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinverto; con dimensioni: g) interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	2,00	€ 139,70	€ 279,40

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
3.13	1U.04.160.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio e bordo strada, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:  a) luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg				
			cadauno	8,00	€ 106,32	€ 850,56
3.14	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 46 kg				
			cad	2,00	€ 108,31	€ 216,62
3.15	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  f) luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg				
			cad	2,00	€ 181,56	€ 363,12
3.16	NP.01	<b>POZZO PERDENTE</b> Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per smaltimento acque meteoriche costituito da anelli prefabbricati in cemento dimensioni diam. 2,00 m x H 3,50 m, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte				
			cad	2,00	€ 1.900,00	€ 3.800,00
3.17	NP.02	<b>ANELLO PROLUNGA POZZI</b> Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo vibrato dimensioni diam. 2,0 m x H 0,70 m per prolunga pozzi perdenti				
			cad	2,00	€ 180,00	€ 360,00
3.18	NP.03	<b>DESOLEATORE</b> Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso tonda per desoleatore, per una capacità pari a m 2,00 x 3,10, con anelli di prolunga conteggiati a parte, compresa soletta di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato di altezza variabile per raccordo al piano stradale completi di torri di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.2 da cm 40x40 e n.1 da cm 50x50, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte				
			cad	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
<b>TOTALE rete smaltimento acque meteoriche</b>						<b>€ 22.468,53</b>
<b>4</b>	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					
4.1	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni o collettori, eseguito con mezzi meccanici o materiale depositato a bordo scavo:  a) profondità fino a m. 1,20				
			mc	83,07	€ 5,74	€ 476,82
4.2	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materio di qualsiasi natura o consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i travanti rocciosi o i rettili di murature fino a 0,75 m <sup>2</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:  b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo per plinti corpi illuminanti				
			mc	23,63	€ 8,28	€ 195,62
4.3	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:  d) con fornitura di mista naturale (tout-venant)				
			mc	96,03	€ 19,88	€ 1.908,99

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
4.4	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:  b) in trincea	mc	9,23	€ 92,48	€ 853,59
4.5	1C.12.150.0040	Fornitura o posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):  g) De 125 - Di 107	m	92,30	€ 6,45	€ 595,34
4.6	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche.  c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prokinga o chiusino, altezza cm 190 circa	cad	11,00	€ 193,81	€ 2.131,91
4.7	1U.04.170.0040	Fornitura o posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coprchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio o del relativo coprchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	11,00	€ 108,31	€ 1.191,41
4.8	1C.04.050.0010	Sotofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:  a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	1,01	€ 101,11	€ 101,92
4.9	1C.04.100.0020	Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri, resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm	mc	7,00	€ 122,49	€ 857,43
4.10	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:  a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	28,00	€ 21,99	€ 615,72
4.11	1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e qualita in PVC speciale qualità Fz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR  g) 3x25 mm <sup>2</sup>	m	113,30	€ 9,63	€ 1.091,08
4.12	NP.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hft=5,00 m)  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo AEG mod. Italo 2 Urban o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo: - gruppo ottico; - armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra = 5,00 m; - blocco di fissaggio su palo; - morsettiere classe 2; - accessori per il fissaggio su palo e pressacavo. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiere, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.	cad	7,00	€ 1.500,00	€ 10.500,00

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
4.13	2U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia  a) eseguito a mano, fino a 15 mq Collegamento a linea di alimentazione IP esistente presso percorso pedonale - via Goldoni lato nord	mq	10,00	€ 7,46	€ 74,60
4.14	2U.04.010.0100	Demolizione di massetti e solofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:  a) fino a 12 cm, fino a 15 mq	mq	10,00	€ 9,17	€ 91,70
4.15	2U.04.420.0010	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e splanamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².	mq	10,00	€ 22,58	€ 225,80
4.16	2U.04.420.0020	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:  b) fino a 6 mq	cad	1,00	€ 89,28	€ 89,28
4.17	NP.05	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.  Prove o misure secondo le norme CEI 64-7 o 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prova di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e Individuali ; - schemi elettrici unitari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie o schemi topografici con rilievo dell'ossequito, con indicazione di tutti i percorsi o tipologia delle vie cavi (principali o secondari), apparecchiature e componenti installati	a corpo			€ 400,00
4.18	NP.06	Oneri per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente su via Goldoni	a corpo			€ 400,00
<b>TOTALE illuminazione pubblica</b>						<b>€ 21.801,20</b>
<b>5</b>	<b>OPERE DI GIARDINAGGIO</b>					
5.1	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometrica superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]  b) meccanica, con i necessari complementi a mano	mc	58,50	€ 24,10	€ 1.409,85
	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm o successivi passaggi di affinamento meccanico o manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:  a) per singole superfici fino a 1000 m². Area di intervento: 195 MQ	100 mq	2,00	€ 120,88	€ 241,76
	1U.06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.	100 mq	2,00	€ 20,17	€ 40,34

Campo della Modificazione m1. 4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Assoverde 2013-2014 25020012		Messa a dimora di alberi (asclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a pié d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compiuvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura o la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 18 cm a 20 cm				
			cad	5,00	€ 105,33	€ 526,65
Assoverde 2013-2014 15070743		Fornitura di "Liquidambar styraciflua" in varietà; in zolla; circonferenza 16-18 cm				
			cad	5,00	€ 184,70	€ 923,50
<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>						
1U.06.700.0560		Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera o magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.  a) Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/seo. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm);  la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita o posata in opera sarà in polifotilone alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP o norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera della tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dai settori secondo il progetto allegato.				
			cad	5,00	€ 137,40	€ 687,00
1U.06.700.0655		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:  b) dimensioni utili 600x600 mm  Pozzetto per collegamento a impianto di irrigazione del polo scolastico				
			cad	1,00	€ 84,95	€ 84,95
<b>TOTALE opere di giardinaggio</b>						<b>€ 3.914,05</b>
<b>6 SEGNALETICA STRADALE</b>						
6.1	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto				
			mq	68,85	€ 26,13	€ 1.746,86
6.2	1U.05.150.0010	Segnaletica di qualsiasi forma o dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:  b) in pollicola di classe 2				
			mq	2,80	€ 233,23	€ 653,04
<b>TOTALE segnaletica stradale</b>						<b>€ 2.399,90</b>



Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>7</b>		<b>MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b>				
7.1	Assoverde 2013-2014 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.  E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetativo : per piante di circ. sino a 20 cm				
			cad	5,00	€ 181,04	€ 905,20
7.2	1U.06.510.0100	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico o trasporto alla discariche del materiale di risulta, escluso onero di smaltimento. Valutazione per singole superfici:  a) aiuole fino a 500 m² Area di intervento: 195 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni)				
			100 mq	39,00	€ 22,34	€ 871,26
7.3	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				
			t	35,10	€ 77,07	€ 2.705,16
<b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b>						<b>€ 4.481,62</b>

<b>8</b>		<b>IMPREVISTI</b>				
		Somma a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva				
8.1	MA.05.02	Capo squadra A DISPOSIZIONE				
			ora	6,00	€ 40,77	€ 244,62
8.2	MA.05.10	Operaio qualificato edile A DISPOSIZIONE				
			ora	24,00	€ 34,87	€ 836,88
<b>TOTALE Imprevisti</b>						<b>€ 1.081,50</b>

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>		
1	SCAVI E DEMOLIZIONI	€ 8.048,73
2	OPERE STRADALI	€ 44.709,67
3	RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 22.468,53
4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 21.801,20
5	OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 3.914,05
6	SEGNALETICA STRADALE	€ 2.399,90
7	MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO	€ 4.481,62
8	IMPREVISTI	€ 1.081,50
	Arrotondamenti	€ 0,80
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>		<b>€ 108.906,00</b>

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	
<b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione secondaria</b>	
<b>Percorso ciclopedonale e mitigazione ambientale</b>	

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>						
<b>MANUFATTI ESISTENTI</b>						
1.1	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione del basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica o/a a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  <i>Rimozione di n.2 barriere stradali esistenti presso banchina stradale SP121</i>	m	8,00	€ 16,80	€ 134,40
1.2	1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura o dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  <i>Rimozione di n.3 cartelli pubblicitari esistenti presso banchina stradale SP121</i>	mq	24,00	€ 24,16	€ 579,84
1.3	1C.01.150.0080	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico o trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  <i>Rimozione recinzione esistente a delimitazione banchina stradale SP121</i>	mq	255,00	€ 3,28	€ 836,40
<b>AREE A VERDE ESISTENTI</b>						
1.4	Assoverde 2013-2014 2512009.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:  a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  <i>Intervento da eseguirsi presso area interessata da tratto di percorso ciclopedonale in progetto con collegamento da via Goldoni</i>	mq	3.090,00	€ 1,26	€ 3.893,40
1.5	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:  b) da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla coppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²  <i>Rimozione essenze arboree esistenti presso area interessata da realizzazione OUS Area boschiva presso via Goldoni e alberature esistenti presso banchina stradale SP121</i>	cad	75,00	€ 52,75	€ 3.956,25

Campo della Modificazione m1. 4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
1.6	1U.06.590.0010	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.            Per altezza delle piante:</p> <p>c) da 10 + 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m<sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla coppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m<sup>2</sup>, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m<sup>2</sup></p> <p><i>Rimozione essenze arboree esistenti presso area interessata da realizzazione OUS            Area boschiva presso via Goldoni e alberature esistenti presso banchina stradale SP121</i></p>	cad	40,00	€ 156,18	€ 6.247,20
1.7	1U.06.590.0130	<p>Rimozione di coppaie con cavacoipi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onore di smaltimento:</p> <p>a) diametro collotta fino a 50 cm</p>	cad	115,00	€ 68,95	€ 7.929,25
1.8	1U.06.530.0030	<p>Estirpazione di cospugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>a) fino a 1,5 m</p> <p><i>Intervento da eseguirsi presso area interessata da tratto di percorso ciclopedonale in progetto con collegamento da via Goldoni</i></p>	mq	1.236,00	€ 3,53	€ 4.363,08
1.9	1U.06.570.0100	<p>Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza, con taglio al collo di pollai e ricacci; compresa la raccolta dei residui vegetali o dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento.</p> <p><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i></p>	cad	60,00	€ 5,01	€ 300,60
1.10	1U.06.590.0020	<p>Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente "giovane" una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione o/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria.</p> <p>La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali o lo sviluppo della pianta in senso centrifugo, in nessun caso devono essere lasciati monconi, né creare "gamiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.            Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento</p> <p>a) per piante fino a 10 m</p> <p><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i></p>	cad	40,00	€ 114,99	€ 4.599,60

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
1.11	1U.06.530.0020	<p>Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie.</p> <p>Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento;</p> <p>per piante di altezza:</p> <p>b) oltre 2 m</p> <p><i>Intervento da eseguirsi su alberature esistenti situate in prossimità dell'area di intervento non interessate da abbattimento</i></p>				
			cad	75,00	€ 9,55	€ 716,25
1.12	1C.27.050.0100	<p>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:</p> <p>d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)</p> <p><i>Peso specifico alberature rimosse: stima volume tronco sulla base del progetto (peso specifico legna fresca: 800 kg/mc) + maggiorazione 30% per rami. Altezza indicativa 10 m, diametro tronco 25 cm</i></p> <p><i>Peso specifico ramaglie/siepi: 100 kg/mc</i></p> <p><i>Peso specifico decespugliamento 50kg/mc</i></p>				
			t	244,08	€ 77,07	€ 18.811,15
<b>TOTALE demolizioni e rimozioni</b>						<b>€ 52.367,42</b>
<b>2</b>		<b>PERCORSO CICLOPEDONALE</b>				
2.1	1U.06.100.0110	<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestré) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso.</p> <p>La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonotto spessore 30 cm o trasporto alla discarica del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stesa per lo smaltimento dello acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcastro disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° 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;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature</p>				
			mq	865,00	€ 28,25	€ 24.436,25
2.2	Assovordo 2013-2014 2508016	<p>Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm, con altezza sino a 200 mm flessale mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.</p>				
			m	673,00	€ 50,70	€ 34.121,10
2.3	1U.05.150.0010	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p> <p>b) in pellicola di classe 2</p>				
			mq	4,20	€ 233,23	€ 979,57
2.4	NP.01	<p>Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico mod. Milano, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata o verniciata (RAL 2008); inclusi palco di sostegno, staffe o collarini; in opera su plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm.</p>				
			cad	5,00	€ 150,00	€ 750,00
2.5	NP.02	<p>Fornitura e posa di panchina mod. Larissa costituita da supporti laterali in fusione di ghisa sferoidale trattata e verniciata di colore nero, con alloggiamenti per l'inserimento dei listoni e piede inferiore predisposto per il tassellaggio a pavimento. Seduta e schienale sono ottenute mediante dieci listoni in materiale plastico riciclato, tinta mogano. Tiranti di collegamento in acciaio verniciato di colore nero ø 20 mm, con bulloni incassati nelle spalle in ghisa.</p>				
			cad	2,00	€ 850,00	€ 1.700,00

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
2.6	1U.04.150.0040	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fascio orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi ritragenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:  e) classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 58 kg/m, LG >= 450 kj  <i>Tratto di percorso ciclabile in fregio a sede stradale SP 121</i>				
			m	162,00	€ 88,84	€ 14.392,08
<b>TOTALE percorso ciclopedonale</b>						<b>€ 76.379,00</b>

<b>3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>						
3.1	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni o collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:  a) profondità fino a m. 1,20				
			mc	289,53	€ 5,74	€ 1.661,90
3.2	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materiale di qualsiasi natura o consistenza, asciutto, bagnato, molmo, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i refitti di muratura fino a 0,75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadocchiature leggere ove occorrenti:  b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.				
			mc	87,75	€ 8,28	€ 726,57
3.3	1C.02.350.0010	Rintorro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:  a) con terre depositate nell'ambito del cantiere				
			mc	339,55	€ 2,85	€ 967,72
3.4	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:  b) in trincea				
			mc	32,17	€ 92,48	€ 2.975,08
3.5	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:  a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3				
			mc	3,74	€ 101,11	€ 378,56
3.6	1C.04.100.0020	Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm				
			mc	26,00	€ 122,49	€ 3.184,74
3.7	1C.04.400.0020	Cassolermo per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione o disarmo:  a) per fondazioni, plinti, travi rovesco, platoo				
			mq	104,00	€ 21,99	€ 2.286,96
3.8	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rintorro, la formazione del fondo di appoggio, la sigillatura o qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:  c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di protunga o chiusino, altezza cm 150 circa				
			cad	26,00	€ 124,29	€ 3.231,54

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
3.9	1C.12.610.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:  c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa				
			cad	1,00	€ 193,81	€ 193,81
3.10	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlata, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nel seguenti tipi:  d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg				
			cad	27,00	€ 108,31	€ 2.924,37
3.11	1C.12.150.0040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e fiscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):  g) De 125 - Di 107				
			m	321,70	€ 6,45	€ 2.074,97
3.12	1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR  g) 25 mm <sup>2</sup>				
			m	1.043,10	€ 3,71	€ 3.869,90
3.13	NP.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hfl=5,00 m)  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo <b>AEC mod. Iialo 2 Urban TP</b> o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo: - gruppo ottico; - armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra ≈ 5,00 m; - blocco di fissaggio su palo; - morsettera classe 2; - accessori per il fissaggio su palo e pressacavo. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettera, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.				
			cad	26,00	€ 1.500,00	€ 39.000,00
		<b>ASSISTENZE EDILI A COLLEGAMENTO A LINEA ILL. PUBBLICA ESISTENTE</b>				
3.14	2U.04.010.0060	Disfalcimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico o trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia  a) eseguito a mano, fino a 15 mq				
			mq	10,00	€ 7,46	€ 74,60
3.15	2U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:  a) fino a 12 cm, fino a 15 mq				
			mq	10,00	€ 9,17	€ 91,70
3.16	2U.04.420.0010	Rappazzi dei massetti di sottofondo del marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m <sup>2</sup> .				
			mq	10,00	€ 22,58	€ 225,80
3.17	2U.04.420.0020	Rappazzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rinfianchi, stesa dall'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:  b) fino a 6 mq				
			cad	1,00	€ 89,28	€ 89,28

Campo della Modificazione mt\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
3.18	NP.04	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.  Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prova di funzionamento dai dispositivi differenziali; prove di funzionamento dello apparecchiature o componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e Individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schizzi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati				
			a corpo			€ 400,00
3.19	NP.05	Onori per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente su via Goldoni				
			a corpo			€ 500,00
<b>TOTALE illuminazione pubblica</b>						<b>€ 64.857,50</b>

<b>4 RILEVATO PER MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>						
4.1	1C.02.050.0020	Scavo di scaticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni o simili:  b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero				
			mc	487,50	€ 10,53	€ 5.133,38
4.2	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi				
			t	877,50	€ 10,57	€ 9.275,18
4.3	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o fomili in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.				
			mc	4.822,20	€ 3,49	€ 16.829,49
4.4	MC.01.050.0100	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:  a) granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)				
			mc	4.822,20	€ 4,61	€ 22.230,34
4.5	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: fra terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometrica superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti o di sostanze tossiche per le piante.  b) meccanica, con i necessari complementi a mano				
			mc	888,30	€ 24,10	€ 21.406,03
4.6	1U.06.040.0030	Biosostua antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e stridri; nella versione:  c) fibre vegetali naturali intrecciate (luta, cocco, lino, cotone) con sormento 20 cm				
			mq	2.213,70	€ 4,02	€ 8.899,07
4.7	Assoverde 2013-2014 2504003	Idrosemina potenziata con collanti o ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspirazione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbaceo selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti o sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosennatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.  per superfici fino a 5.000 mq				
			mq	2.213,70	€ 2,06	€ 4.560,22
<b>TOTALE rilevato per mitigazione ambientale</b>						<b>€ 88.335,70</b>

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
5		<b>OPERE A VERDE</b>				
		<b>NOTA BENE; intervento su aree a verde oggetto di pulizia e/o abbattimento di alberature conteggiato nel capitolo "DEMOLIZIONI E RIMOZIONI"</b>				
		INTERVENTO SU AREE A PRATO (ESCLUSO RILEVATO)				
5.1	1C.02.050.0020	Scavo di scoltamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni o simili:  b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero  <i>Scavo di scoltamento presso aree interessate da formazione di nuovo prato (fascia lungo percorso ciclopedonale in progetto). Spessore strato rimosso 30 cm</i>	mc	720,00	€ 10,53	€ 7.581,60
5.2	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	1.298,00	€ 10,57	€ 13.698,72
5.3	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]  b) meccanica, con i necessari complementi a mano  <i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto. Area di intervento: 2.400 MQ</i>	mc	960,00	€ 24,10	€ 23.136,00
5.4	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico o manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:  a) per singole superfici fino a 1000 m².  <i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto. Area di intervento: 2.400 MQ</i>	100 mq	24,00	€ 120,88	€ 2.901,12
5.5	Assoverde 2013-2014 25020074	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq  <i>Formazione di nuovo prato lungo percorso ciclopedonale in progetto</i>	mq	2.400,00	€ 1,45	€ 3.472,80
5.6	Assoverde 2013-2014 30010125	Diserbante chimico selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofila (digitaria, setaria, echinocloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura o distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.  <i>Area interessata da rigenerazione prato. Area di intervento: 3.125 MQ</i>	mq	3.125,00	€ 0,19	€ 581,25



Campo della Modificazione m1\_4 via Goidoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
5.7	1U.06.510.0140	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una lussurazione o bucatura del colco, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:  a) per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .  <i>Rigenerazione prato per: banchina stradale compresa tra sede stradale SP121 e percorso ciclopedonale in progetto; area a prato esistente compresa tra rilevato in progetto in fregio a SP 121 e recinzione in progetto; area a prato esistente corrispondente a fascia di rispetto idraulico della roggia esistente</i>  <i>Area di intervento: 3.125 MQ</i>				
			100 mq	32,00	€ 79,17	€ 2.533,44
5.8	Assoverde 2013-2014 30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq; prezzo per intervento  <i>Primo taglio per aree a prato oggetto di rigenerazione</i>				
			mq	3.125,00	€ 0,113	€ 353,13
5.9	Assoverde 2013-2014 30010093	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici oltre 2000 mq  <i>Lavorazione prevista per l'intera area di intervento</i>				
			mq	5.525,00	€ 0,123	€ 679,58
NUOVE ALBERATURE						
5.10	Assoverde 2013-2014 25020012	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compulvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura o la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm				
			cad	47,00	€ 105,33	€ 4.950,51
5.11	Assoverde 2013-2014 150712513	Fornitura di Quercus robur in zolla; circonferenza 18-20 cm  <i>Essenze arboree presso aree a prato in corrispondenza di nuovo percorso ciclopedonale</i>				
			cad	10,00	€ 217,40	€ 2.174,00
5.12	Assoverde 2013-2014 15070138	Fornitura di Acar platanoides in zolla; circonferenza 18-20 cm  <i>Essenze arboree presso aree a prato in corrispondenza di nuovo percorso ciclopedonale</i>				
			cad	9,00	€ 173,90	€ 1.565,10
5.13	Assoverde 2013-2014 15070346	Fornitura di Carpinus betulus "Pyramidalis" in zolla; altezza 4,00-4,50 m  <i>Essenze arboree presso rilevati per mitigazione ambientale</i>				
			cad	28,00	€ 250,00	€ 7.000,00
5.14	Assoverde 2013-2014 25020006	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura o stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciatura e gli oneri di manutenzione e garanzia				
			cad	100,00	€ 17,47	€ 1.747,00
5.15	Assoverde 2013-2014 150615611	Fornitura di Viburnum tinus in vaso diametro 35 cm. Altezza 1,00-1,25 m				
			cad	50,00	€ 46,80	€ 2.340,00
5.16	Assoverde 2013-2014 15061341	Fornitura di Rhus cotinus in vaso. Altezza 1,00-1,25 m				
			cad	50,00	€ 17,40	€ 870,00

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>						
5.17	1U.06.700.0570	<p>Fornitura e posa di sistema di irrigazione focalizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutto lo scavo di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>a) Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'olotrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carica, dall'ala gocciolante all'olotrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita o posata in opera sarà in polietilene alla densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e riinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p><i>Impianto di irrigazione per essenze arboree</i></p>				
			cad	47,00	€ 92,09	€ 4.328,23
5.18	1U.06.700.0590	<p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>a) n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'olotrovalvola, .....</p> <p><i>Impianto di irrigazione per essenze arbustive</i></p>				
			mq	300,00	€ 12,07	€ 3.621,00
5.19	1M.14.050.0040	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pozzi spicali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>f) De125 x 7,4 mm</p> <p><i>Linea di alimentazione Impianto di Irrigazione</i></p>				
			m	176,00	€ 24,15	€ 4.250,40
5.20	1C.02.100.0010	<p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</p> <p>a) profondità fino a m. 1,20</p>				
			mc	126,72	€ 5,74	€ 727,37
5.21	1C.02.350.0010	<p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere</p>				
			mc	114,05	€ 2,85	€ 325,04

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
5.22	1U.06.700.0430	<p>Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenioide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenioide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.</p> <p>Completa di TFE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchellone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchellone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>b) ø 1½"</p>				
			cad	11,00	€ 199,09	€ 2.189,99
5.23	1U.06.700.0110	<p>Fornitura o posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura o chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria.</p> <p>Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, tripla programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo perlente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>d) 6 stazioni</p>				
			cad	1,00	€ 361,71	€ 361,71
5.24	1U.06.700.0655	<p>Fornitura o posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: b) dimensioni utili 500x600 mm</p> <p><i>Pozzetti di derivazione lungo la linea</i></p>				
			cad	17,00	€ 84,95	€ 1.444,15
5.25	1C.02.100.0030	<p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</p> <p><i>Scavo per posa pozzetto di alloggiamento contatore e programmatore elettronico per nuova utenza idrica impianto di irrigazione</i></p>				
			mc	8,00	€ 8,28	€ 66,24
5.26	1C.02.350.0010	<p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto o scarico al luogo d'impiego, splanamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>a) con terre depositate nell'ambito del cantiere</p>				
			mc	5,84	€ 2,85	€ 16,64
5.27	1C.12.610.0010	<p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcostruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p> <p>f) interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300</p>				
			cad	1,00	€ 206,25	€ 206,25
5.28	1C.12.610.0020	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p> <p>i) interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580</p>				
			cad	1,00	€ 104,69	€ 104,69

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
5.29	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio o bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segneratica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  f) luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg				
			cad	1,00	€ 181,56	€ 181,56
5.30	NP.06	Onesi per allacciamento a rete idrica esistente in corrispondenza di via Goldoni				
			a corpo			€ 1.000,00
<b>TOTALE opere a verde</b>						<b>€ 94.407,51</b>

<b>6 MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b>						
6.1	Assoverde 2013-2014 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure culturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.  E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e del telo di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm				
			cad	47,00	€ 181,04	€ 8.508,88
6.2	Assoverde 2013-2014 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. It) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:				
			%	4.957,00	55%	€ 2.726,35
6.3	Assoverde 2013-2014 30010018	Taglio del tappeto erboso con tosatura a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 2000 a 5000 mq; prezzo per intervento  Area di intervento: 3.895 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni)				
			mq	110.500,00	€ 0,07	€ 7.514,00
<b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b>						<b>€ 18.749,23</b>

<b>7 IMPREVISTI</b>						
		Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva				
7.1	MA.05.02	Capo squadra A DISPOSIZIONE				
			ora	20,00	€ 40,77	€ 815,40
7.2	MA.05.10	Operato qualificato edile A DISPOSIZIONE				
			ora	80,00	€ 34,87	€ 2.789,60
<b>TOTALE imprevisti</b>						<b>€ 3.605,00</b>

Campo della Modificazione m1\_4 via. Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
----------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	----------------

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>						
1		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				€ 52.367,42
2		PERCORSO CICLOPEDONALE				€ 76.379,00
3		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 64.857,50
4		RILEVATO PER MITIGAZIONE AMBIENTALE				€ 88.335,70
5		OPERE A VERDE				€ 94.407,51
6		MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO				€ 18.749,23
7		IMPREVISTI				€ 3.605,00
		Arrotondamenti				€ 0,65
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>						<b>€ 398.702,00</b>

Listino Comune di Milano EDIZIONE 2015

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Campo della Modificazione m1\_4 - Opere di urbanizzazione secondaria**  
**Adeguamento percorso ciclopeditonale esistente**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>1 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</b>						
1.1	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:  c) da 10 > 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicato, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e dagli attrezzi per una superficie minima di 9 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m <sup>2</sup>  Abbatimento n.1 albero presente presso aiuola lato est via Stampa				
			cad	1,00	€ 156,18	€ 156,18
1.2	1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:  a) diametro coltello fino a 50 cm				
			cad	1,00	€ 68,95	€ 68,95
1.3	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti o del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:  b) con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.  Disfacimento parte terminale percorso ciclabile in masselli autobloccanti per successiva formazione prolungamento				
			mq	27,50	€ 7,95	€ 218,63
1.4	1U.04.010.0060	Disfacimento di marci in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia  b) eseguito a mano				
			mq	34,00	€ 6,75	€ 229,50
1.5	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  a) fino a 12 cm				
			mq	47,00	€ 8,44	€ 396,68
1.6	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
			m	31,40	€ 7,06	€ 221,68
1.7	1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  Rimozione n.1 segnale stradale presente presso aiuola lato est via Stampa				
			mq	0,28	€ 24,16	€ 6,83
1.8	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con frantumazione a freddo, compresa pulizia con macchina scopattrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm sino ad un massimo di spessore 6 cm.  a) in sede stradale  Scarificazione per rifacimento tappetino da usura in corrispondenza di attraversamento ciclabile di nuova formazione. Spessore 3 cm				
			mq x cm	180,00	€ 0,62	€ 111,60

Campo della Modificazione mf\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
1.8	1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:  b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	mc	12,60	€ 10,53	€ 132,68
1.9	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	44,64	€ 10,57	€ 471,80
1.10	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	t	1,00	€ 77,07	€ 77,07
1.11	CCIAA Milano 3/2015	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto frosato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto frosato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).  b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02.	t	2,97	€ 13,50	€ 40,10
<b>TOTALE demolizioni - rimozioni - scavi</b>						<b>€ 2.131,69</b>
<b>2</b>	<b>RIQUALIFICAZIONE CICLOPEDONALE</b>					
2.1	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento della strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ad onero per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  Formazione sottofondo per realizzazione nuovi tratti percorsi ciclabile in asfalto colato e masselli autobloccanti	mc	18,80	€ 22,44	€ 376,99
2.2	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:  b) con calcestruzzo confezionato in betoniera  Formazione massetto per realizzazione nuovi tratti percorsi ciclabile in asfalto colato e masselli autobloccanti. Spessore 10 cm	mq x cm	750,00	€ 1,44	€ 1.080,00
2.3	1C.04.450.0020	Rele di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	375,00	€ 1,22	€ 457,50
2.4	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto della maceria a discarica o/a stoccaggio:  a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/m;	m	52,70	€ 19,88	€ 1.048,20
2.5	1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza murarla, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:  b) spessore 80 mm	mq	65,00	€ 25,32	€ 1.645,80
2.6	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm	mq	10,00	€ 11,63	€ 116,30

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. GME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
2.7	1U.04.120.0050	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglio e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitumo penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:  b) spessore 30 mm  Rifacimento tappotino da usura in corrispondenza di attraversamento ciclabile di nuova formazione. Spessore 3 cm				
			mq	60,00	€ 6,04	€ 362,40
2.8	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestra) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm o trasporto alla discarica del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sgomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestra disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:  - 1° 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;  - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con la fra pezzatura (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelato o adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature				
			mq	85,00	€ 28,25	€ 2.401,25
2.9	Assoverde 2013-2014 2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm, con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.				
			m	65,80	€ 50,70	€ 3.336,06
2.10	2U.04.420.0010	Rappozzi del massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².  interventi di raccordo a percorsi ciclabili esistenti lat est e ovest via Stampa				
			mq	15,00	22,58	€ 338,70
2.11	2U.04.420.0020	Rappozzi del manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:  b) fino a 6 mq  vedi voce precedente. N.2 interventi				
		SEGNALETICA STRADALE	cad	2,00	€ 89,28	€ 178,56
2.12	1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma o dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:  b) in pellicola di classe 2				
			mq	1,40	€ 233,23	€ 326,52
2.13	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antiscivolo, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto				
			mq	5,00	€ 26,13	€ 130,65



Campo della Modificazione m1, 4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>OPERE A VERDE:</b>						
2.14	Assoverde 2013-2014 25020070	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq				
			mq	165,00	€ 5,06	€ 834,24
<b>TOTALE percorso ciclopedonale</b>						<b>€ 12.256,19</b>
<b>3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>						
3.1	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni o collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: a) profondità fino a m 1,20				
			mc	27,00	€ 5,74	€ 154,98
3.2	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, molmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: b) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.				
			mc	6,75	€ 8,28	€ 55,89
3.3	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, splanamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricardichi: a) con terre depositate nell'ambito del cantiere				
			mc	30,38	€ 2,85	€ 86,57
3.4	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: b) in trincea				
			mc	3,00	€ 92,48	€ 277,44
3.5	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3				
			mc	0,29	€ 101,11	€ 29,12
3.6	1C.04.100.0020	Fondazioni non annate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa vibratura, esclusi i casseri resistenza C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm				
			mc	2,00	€ 122,49	€ 244,98
3.7	1C.04.400.0020	Casseforme per gotti in calcestruzzo, eseguito fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavolo di abate, comprese armature di sostegno, disarmo, manutenzione o disarmo: a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee				
			mq	8,00	€ 21,98	€ 175,92
3.8	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa				
			cad	2,00	€ 124,20	€ 248,58
3.9	1C.12.610.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa				
			cad	1,00	€ 193,81	€ 193,81

Campo della Modificazione mt1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
3.10	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nel seguenti tipi:  d) luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg				
			cad	3,00	€ 108,31	€ 324,93
3.11	1C.12.150.0040	Fornitura o posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):  g) De 125 - Di 107				
			m	30,00	€ 6,45	€ 193,50
3.12	1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità FZ, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG70R e/o RG70R  g) 25 mm <sup>2</sup>				
			m	96,00	€ 3,71	€ 356,16
3.13	NP.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Ht=4,00 m)  Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo <b>DISANO mod. VOLO</b> o similari. Sono da considerarsi compresi nel prezzo: - gruppo ottico; - armatura stradale costituita da palo cilindrico colore grigio antracite, H palo fuori terra = 4,00 m; - blocco di fissaggio su palo; - morsettiere classe 2; - accessori per il fissaggio su palo e pressacavo. Sono compresi: i collegamenti elettrici ontra ad asci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiere, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.				
			cad	2,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00
3.14	NP.02	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.  Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 o 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione o marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati dello prova di tipo e individuali; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'ossequito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari); apparecchiature e componenti installati				
			a corpo			€ 400,00
3.15	NP.03	Oneri per allacciamento alla rete di illuminazione pubblica al servizio della pista ciclabile in calcestruzzo esistente				
			a corpo			€ 500,00
<b>TOTALE illuminazione pubblica</b>						<b>€ 5.241,86</b>
<b>4</b>	<b>IMPREVISTI</b>					
	Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva					
4.1	MA.05.02	Capo squadra A DISPOSIZIONE				
			ora	5,00	€ 40,77	€ 203,85
4.2	MA.05.10	Operaio qualificato edile A DISPOSIZIONE				
			ora	20,00	€ 34,37	€ 687,40
<b>TOTALE Imprevisti</b>						<b>€ 901,25</b>

Campo della Modificazione n. 4 via Goldoni  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
----------	-----------	-------------------------	------	-----------	------------------	----------------

QUADRO RIEPILOGATIVO						
1		DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI				€ 2.131,69
2		PERCORSO CICLOPEDONALE				€ 12.256,19
3		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 5.241,88
4		IMPREVISTI				€ 901,25
		Arrotondamenti				-€ 0,01
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>				<b>€ 20.531,00</b>

Listino Comune di Milano EDIZIONE 2015

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>						
<b>Campo della Modificazione m1_4 - Opere di urbanizzazione integrative</b>						
<b>Sistemazione fronte via Turoldo</b>						

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>1 SCAVI E DEMOLIZIONI</b>						
1.1	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
			m	26,00	€ 7,06	€ 183,56
1.2	1C.02.050.0020	Scavo di scollamento eseguito con mozzì meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estrazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mozzì d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:  b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero				
			mc	97,50	€ 10,53	€ 1.026,68
1.3	1C.27.050.0100	Conformimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  a) macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi				
			t	175,50	€ 10,57	€ 1.855,04
<b>TOTALE scavi e demolizioni</b>						<b>€ 3.065,27</b>
<b>2 OPERE STRADALI</b>						
2.1	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro completo secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
			mc	46,00	€ 22,44	€ 1.032,24
2.2	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/m;				
			m	29,30	€ 19,89	€ 582,78
2.3	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico o trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
			mq	13,00	€ 191,82	€ 2.493,66
2.4	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm  a) con calcestruzzo preconfezionato Spessore 10 cm				
			mq x cm	700,00	€ 0,80	€ 560,00
2.5	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormanti, tagli, sfridi, legature				
			kg	350,00	€ 1,22	€ 427,00
2.6	1U.04.120.0135.a	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calcestruzzo, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, posto in un solo strato di mm 25 comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo.				
			mq	70,00	€ 19,80	€ 1.386,00
2.7	2U.04.420.0010	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto o spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².				
			m²	15,00	22,58	€ 338,70

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CAE	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
2.8	2U.04.420.0020	Rappezzi dei marci in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:  b) fino a 6 mq N.3 interventi per formazione nuovi accessi carrai in corrispondenza di percorso ciclopedonale esistente su via Turoldo				
			cad	3,00	€ 89,28	€ 267,84
<b>TOTALE opere stradali</b>						<b>€ 7.088,22</b>
<b>3 OPERE DI GIARDINAGGIO</b>						
3.1	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]  b) meccanica, con i necessari completamenti a mano				
			mc	75,00	€ 24,10	€ 1.807,50
3.2	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:  a) per singole superfici fino a 1000 mq. Area di intervento: 250 MQ				
			100 mq	3,00	€ 120,88	€ 362,64
3.3	1U.06.180.0030	Semina e rollatura di miscuglio di semi per tappeto erboso o prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.  Area di intervento: 250 MQ				
			100 mq	3,00	€ 20,17	€ 60,51
3.4	Assoverde 2013-2014 25020012	Mossa e dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compiuvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm				
			cad	12,00	€ 105,33	€ 1.263,96
3.5	Assoverde 2013-2014 15070755	Fornitura di "Liriodendron tulipifera"; in zolla; circonferenza 16-18 cm				
			cad	12,00	€ 147,80	€ 1.773,60
<b>TOTALE opere di giardinaggio</b>						<b>€ 5.268,21</b>
<b>4 MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO</b>						
4.1	Assoverde 2013-2014 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.  E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circ. sino a 20 cm				
			cad	12,00	€ 181,04	€ 2.172,48

Campo della Modificazione mt. 4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
4.2	1U.06.510.0100	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovante, esclusa la triturazione. Compresi: la rettatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto allo scarico del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici:  a) aiuole fino a 500 m² Area di intervento: 250 MQ. N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x 2 anni)				
			100 mq	50,00	€ 22,34	€ 1.117,00
4.3	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				
			t	45,00	€ 77,07	€ 3.468,15
<b>TOTALE manutenzione post-trapianto</b>						<b>€ 6.757,63</b>

5		IMPREVISTI				
		Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva				
5.1	MA.05.02	Capo squadra A DISPOSIZIONE				
			ora	4,00	€ 40,77	€ 163,08
5.2	MA.05.10	Operai qualificati edili A DISPOSIZIONE				
			ora	16,00	€ 34,87	€ 557,92
<b>TOTALE imprevisti</b>						<b>€ 721,00</b>

QUADRO RIEPILOGATIVO		
1	SCAVI E DEMOLIZIONI	€ 3.065,27
2	OPERE STRADALI	€ 7.088,22
3	OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 5.268,21
4	MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO	€ 6.757,63
5	IMPREVISTI	€ 721,00
	Arrotondamenti	€ 0,67
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>		<b>€ 22.901,00</b>

Listino Comune di Milano EDIZIONE 2015

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Campo della Modificazione m1\_4 - Opere di urbanizzazione Integrative**  
**Recinzione a delimitazione di aree in cessione**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>1 RECINZIONE A DELIMITAZIONE DI AREE IN CESSIONE</b>						
<b>RECINZIONE CON BASAMENTO IN CLS</b>						
1	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia. Includi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>2</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:  a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	80,50	8,28	€ 666,54
2	1C.02.350.0010	Rinterrò di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, splanamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura o ricarichi:  a) con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	52,33	2,85	€ 149,13
3	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:  a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	6,44	95,47	€ 614,83
4	1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza:  a) C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	19,32	122,97	€ 2.375,78
5	1C.04.400.0010	Casseroforme per getti in calcestruzzo, uscite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:  a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	161,00	14,44	€ 2.324,81
6	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, strido, legature; qualità:  a) B450C	kg	1.545,60	1,34	€ 2.071,10
7	1C.22.450.0040	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plastificato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plastificati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plastificati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:  f) con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm	mq	132,83	€ 16,78	€ 2.228,80
<b>RECINZIONE IN PALETTI E RETE PLASTIFICATA</b>						
8	1C.22.450.0040	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plastificato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plastificati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plastificati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:  f) con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm	mq	370,50	€ 16,78	€ 6.218,99

Campo della Modificazione m1\_4 via Goldoni  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
9	1C.22.040.0040	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normal quadri, fondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)				
		a) tipo corrente				
			kg	135,00	€ 5,76	€ 777,60
<b>TOTALE recinzione aree in cessione</b>						<b>€ 17.425,61</b>

<b>2 IMPREVISTI</b>						
		Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva valutazione, eseguite solo su autorizzazione della D.L. e da valutare in fase esecutiva				
2.1	MA.05.02	Capo squadra A DISPOSIZIONE				
			ora	3,00	€ 40,77	€ 122,31
2.2	MA.05.10	Operaio qualificato edile A DISPOSIZIONE				
			ora	12,00	€ 34,87	€ 418,44
<b>TOTALE Imprevisti</b>						<b>€ 540,75</b>

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>		
1	TOTALE RECINZIONE A DELIMITAZIONE AREE IN CESSIONE	€ 17.425,61
2	IMPREVISTI	€ 540,75
	Arrottonamenti	€ 0,64
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>		<b>€ 17.967,00</b>