

REGIONE  
DEL VENETO

PROVINCIA  
DI VICENZA

COMUNE DI  
TORRI DI QUARTESOLO

## VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI A-E PARCO COMMERCIALE "LE PIRAMIDI"

D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 e ss.mm.ii.  
Legge Regionale del Veneto 18 Febbraio 2016 n. 4



**Allegato 30**

OGGETTO :

Computo metrico opere mitigazione

TAV. N.

SCALA

DATA

Luglio 2017

FILE

21868.prj-pb176

PROPONENTE:

Iniziative Industriali S.p.A.

Via dell'Economia, n. 84  
36100 Vicenza (VI)  
Tel: 0444 267116

PROGETTISTI:

Arch. Gaetano Ingui  
Arch. Davide Tombolan  
Tombolan & Associati

REDATTORE V.I.A.:

**elena barbato**  
ingegnere ambientale



+39 349 6781707

elena.barbato@gmail.com

elena.barbato2@ingpec.eu

via xx settembre, 84 - 35016  
piazzola sul brenta-padova

**COMPUTO ESTIMATIVO OPERE DI MITIGAZIONE**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UNITARIO	IMPORTO
<b>1</b>	<b>VIABILITA'</b>					
<b>1.1</b>	<b>MODIFICA VIABILITA' PER NUOVA IMMISSIONE DA VIA VERCELLI IN VIA BRESCIA</b>					
1.1.	1.1					
	Allestimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni varie	a corpo		1,00	1 500,00	1 500,00
1.1.	2.1					
	Lievio e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	24,00+12,00+55,00	91,00	9,10	828,10
1.1.	3.					
	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore, compreso il trasporto a discarica autorizzata (compreso il costo di discarica) del materiale di risulta e l'eventuale onere di demolire la pavimentazione attorno ai chiusini esistenti.					
1.1.	3.1					
	Taglio	m	10,00+8,00+74,00	92,00	4,60	423,20
1.1.	3.2					
	Fresatura spessore cm 10	m <sup>2</sup>	9,00*8,50+244,00	320,50	13,70	4 390,85
1.1.	4.					
	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
1.1.	4.1					
	- per scavi di larghezza superiore a cm 50 ed intervento di piccole dimensioni	m <sup>3</sup>	0,40*(9,00*10,00+244,00)	133,60	4,10	547,76
1.1.	5.1					
	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m <sup>3</sup> di scavo compreso costo discarica	m <sup>3</sup>		133,60	9,80	1 309,28
1.1.	6.					
	Formazione di fondazione stradale compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (aggregati, conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, appartenenti ai gruppi A-1, A-2, A-3, A-2-6, A-2-7, A-4, A-5 come da CNR-UNI 10006-2002).					
1.1.	6.1					
	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40 - Per interventi di piccole dimensioni	m <sup>3</sup>	0,40*1,00*(15,00+25,00)+0,40*3,00*11,00	29,20	35,00	1 022,00
1.1.	7.1					
	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfiaccio in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	33,00+10,50*2+100,00	154,00	27,78	4 278,12
1.1.	8.					
	Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa, fornitura stesa e compattazione di materiale stabilizzato granulometricamente conforme alle norme UNI 10006-2002, umidificazione, prove di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
1.1.	8.1					
	- per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25 - Per piccoli interventi di larghezza non superiore a cm 100	m <sup>2</sup>	1,00*(15,00+25,00)+0,60*(20,00+74,00)+3,00*11,00	129,40	5,80	750,52
1.1.	9.					
	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/20, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 5-8% e bitume puro in ragione del 4,5-5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa					

1.1.	9.1	- Per uno spessore finito di cm. 7 - Per piccoli interventi di larghezza non superiore a cm 100	m <sup>2</sup>	1,00*(15,00+25,00)+0,60*(20,00+74,00)	124,00	16,00	1 984,00
1.1.	10.	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10% e bitume puro in ragione del 5-5,5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,7/m <sup>2</sup>					
1.1.	10.1	- Per uno spessore finito di cm. 3 - Per piccoli interventi compreso raccordi con manto esistente e modifica pendenze su alcune zone	m <sup>2</sup>	1,50*(15,00+25,00)+1,20*(20,00+74,00)+50,00	222,80	7,50	1 671,00
1.1.	11.1	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m <sup>2</sup> e successiva saturazione con sabbia fine. - Per piccoli interventi	m <sup>2</sup>	1,50*(15,00+25,00)+1,20*(20,00+74,00)+50,00	222,80	2,10	467,88
1.1.	12.1	Realizzazione di massetto per marciapiedi realizzato in conglomerato cementizio dosato a Kg 250 di cemento per m3 d'impasto per lo spessore minimo di cm 12 steso, livellato e battuto con fratazzo compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. mm 6 a maglia cm 20x20 - Compreso oneri per rampe scivoli disabili	m <sup>2</sup>	3,00*11,00	33,00	18,00	594,00
1.1.	13.1	Pavimentazione di marciapiedi, costituita da conglomerato bituminoso 0-6 o malta bituminosa, steso con mezzi meccanici o a mano e rullato a caldo, avente spessore finito reso costipato di cm 2, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 0.70/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	3,00*11,00	33,00	8,14	268,62
1.1.	14.1	Fornitura e posa di terreno vegetale per formazione aiuole	m <sup>3</sup>	0,40*(65,00+244,00)	123,60	25,00	3 090,00
1.1.	15.1	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.	m <sup>3</sup>	65,00+244,00	309,00	4,10	1 266,90
1.1.	16.1	Cancellazione segnaletica orizzontale esistente comprensiva di linee, figure e n° 21 posti auto.	a corpo		1,00	400,00	400,00
1.1.	17.1	Nuova segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di linee continua e tratteggiata, fasce, scritte e zebature varie larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla, segnali verticali rotondi e triangolari, targhe e delimitatori	a corpo		1,00	1 500,00	1 500,00
1.1.		<b>TOTALE</b>					<b>26 292,23</b>
1.2.		<b>VIABILITA' NUOVO ACCESSO SUD INTERNA AL LOTTO "E"</b>					
1.2.	1.1	Allstimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni	a corpo		1,00	2 300,00	2 300,00
1.2.	2.	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
1.2.	2.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m <sup>3</sup>	0,60*2059,00	1 235,40	3,03	3 743,26

1.2.	3.1	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m <sup>3</sup> di scavo compreso costo discarica	m <sup>3</sup>		1 235,40	9,80	12 106,92
1.2.	4.	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso a piano di posa orizzontale con giunto a bicchiere, compresa la guarnizione in neoprene, compreso scavo ed il reinterro, fornitura e posa di letto e rinfianchi di sabbia o materiale inerte.					
1.2.	4.1	- Diametro interno cm 50	m	180,00	180,00	76,00	13 680,00
1.2.	4.2	- Diametro interno cm 60	m	140,00	140,00	92,00	12 880,00
1.2.	5.	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compreso scavo e reinterro, gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, inclusa la eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale e il chiusino in ghisa sferoidale.					
1.2.	5.1	- Dimensioni 80x80x80	n	9	9,00	425,00	3 825,00
1.2.	6.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti-caditoia in cls prefabbricati, posti in opera compreso scavo e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo, completo di griglia in ghisa e collegamento al collettore stradale.	n		18,00	320,00	5 760,00
1.2.	7.	Formazione di fondazione stradale compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (aggregati, conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, appartenenti ai gruppi A-1, A-2, A-3, A-2-6, A-2-7, A-4, A-5 come da CNR-UNI 10006-2002).					
1.2.	7.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m <sup>3</sup>	0,40*2059,00	823,60	23,83	19 626,39
1.2.	8.1	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfianco in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	551,00	551,00	27,78	15 306,78
1.2.	9.	Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa, fornitura stesa e compattazione di materiale stabilizzato granulometricamente conforme alle norme UNI 10006-2002, umidificazione, prove di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
1.2.	9.1	- per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m <sup>2</sup>	2 059,00	2 059,00	4,20	8 647,80
1.2.	10.	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/20, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 5-8% e bitume puro in ragione del 4,5-5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa					
1.2.	10.1	- Per uno spessore finito di cm. 7		2 059,00	2 059,00	11,40	23 472,60
1.2.	11.	Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 6-10% e bitume puro in ragione del 5-5,5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,7/m <sup>2</sup>					
1.2.	11.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m <sup>2</sup>	2 059,00	2 059,00	5,70	11 736,30
1.2.	12.1	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m <sup>2</sup> e successiva saturazione con sabbia fine.	m <sup>2</sup>	2 059,00	2 059,00	1,70	3 500,30

1.2.	13.1	Segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di linee continua e tratteggiata, fasce, scritte e zebraure varie larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla, segnali verticali rotondi e triangolari, targhe e delimitatori	a corpo		1,00	2 500,00	2 500,00
1.2.	14.1	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati di opportune dimensioni per pali di illuminazione H fuori terra 8 m, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, lo strato in sabbia o massetto di sottofondazione H=cm 10/15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 15/20, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta sa regola d'arte, compreso il chiusino di copertura in ghisa sferoidale.	n		4,00	325,00	1 300,00
1.2.	15.1	Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2-UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4.e solo per la sezione d'incastro (più soggetta alla ruggine) anche con l'applicazione di un manicotto anticorrosione. Palo completo delle seguenti lavorazioni ed accessori: asola per alloggiamento morsettiera. orecchia di messa a terra. foro entrata cavi. manicotto anticorrosione di tipo bituminoso applicato a caldo. Caratteristiche dimensionali: H totale 8,80 m (8 m fuori terra), spessore lamiera 4 mm, diametro base 148 mm, diametro sommità 60 mm.	n		4,00	535,00	2 140,00
1.2.	16.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo o a sbraccio in lamiera d'acciaio, quest'ultimo compreso nel prezzo, costituita da, corpo in alluminio pressofuso, riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato anodicamente e brillantato, copertura in alluminio pressofuso in un unico pezzo con ganci di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temperato trasparente sp 5 mm, resistente agli urti e shock termici o con coppa in policarbonato trasparente antiabbagliante infrangibile e autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in ceramica, cablato con piastra porta accessori, condensatore di rifasamento, con fusibile di protezione, marchio IMQ, a norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione vano ausiliari IP43, ermeticità ottica IP66. Corpo illuminante a led a norma, con flusso luminoso e potenza secondo calcoli illuminotecnici, attacco TP e braccio di diametro 60mm, classe d'isolamento 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo e la posa di idonei cavidotti costituiti da tubazioni in pvc corrugato esternamente e liscio internamente ed il passaggio dei cavi elettrici tipo FG7OR/1.	n		4,00	970,00	3 880,00

1.2.	17.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo o a sbraccio in lamiera d'acciaio, quest'ultimo compreso nel prezzo, costituita da corpo in alluminio pressofuso, riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato anodicamente e brillantato, copertura in alluminio pressofuso in un unico pezzo con ganci di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'appertura accidentale, diffusore in vetro temperato trasparente sp 5 mm, resistente agli urti e shock termici o con coppa in policarbonato trasparente antiabbagliante infrangibile e autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in ceramica, cablato con piastra porta accessori, condensatore di rifasamento, con fusibile di protezione, marchio IMQ, a norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione vano ausiliari IP43, ermeticità ottica IP66. Corpo illuminante a led a norma, con flusso luminoso e potenza secondo calcoli illuminotecnici, attacco TP e braccio di diametro 60mm, classe d'isolamento 2.	n		8,00	700,00	5 600,00
1.2.	18.1	Adeguamento per allungamento in tangenziale della bretella di svincolo di via Vercelli, comprensivo di modifica guard-rail, lievo cordonate, esecuzione di nuovo conglomerato bituminoso, segnaletica e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo		1,00	7 500,00	7 500,00
1.2.	19.1	Fornitura e posa su terreno di barriera di sicurezza stradale a doppia onda zincata, classe di appartenenza N2, completa di elementi terminali e accessori.	m	246,00	246,00	80,00	19 680,00
1.2.	20.1	Fornitura e posa su terreno di barriera di sicurezza stradale a tripla onda zincata, classe di appartenenza H2, completa di elementi terminali e accessori.	m	61,00	61,00	140,00	8 540,00
1.2.	<b>TOTALE</b>						<b>187 725,35</b>
1	<b>TOTALE VIABILITA' (1.1 + 1.2)</b>						<b>214 017,58</b>
2	<b>SISTEMAZIONI A VERDE</b>						
2.1	<b>VERDE LOTTO "A"</b>						
2.1.	1.1	Allestimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni	a corpo		1,00	1 000,00	1 000,00
2.1.	2.1	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfiaccio in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	278,00	278,00	27,78	7 722,84
2.1.	3.	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
2.1.	3.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,40*586,00	234,40	3,03	710,23
2.1.	4.1	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m³ di scavo compreso costo discarica	m³	0,40*586,00	234,40	9,80	2 297,12
2.1.	5.1	Fornitura e posa di terreno vegetale per formazione aiuole	m³	0,40*586,00	234,40	25,00	5 860,00

2.1.	6.1	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.	m <sup>2</sup>	586,00	586,00	3,50	2 051,00
2.1.	7.1	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie come da tavola "Sistemazione a verde", in zolla con juta e rete, fusto libero e dritto, ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori diam. 6/8 cm e di altezza idonea, la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la copertura dell'area libera da pavimentazione con stabilizzato, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo. Compreso assicurazione in caso di morte entro il primo anno.	n	94,00	94,00	200,00	18 800,00
2.1	<b>TOTALE</b>						<b>38 441,19</b>
2.2	<b>VERDE LOTTO "E"</b>						
2.2.	1.1	Allestimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni	a corpo		1,00	1 000,00	1 000,00
2.2.	2.1	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfiaccio in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	260,00	260,00	27,78	7 222,80
2.2.	3.	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
2.2.	3.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m <sup>3</sup>	0,40*3042,00	1 216,80	3,03	3 686,90
2.2.	4.1	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m <sup>3</sup> di scavo compreso costo discarica	m <sup>3</sup>	0,40*3042,00	1 216,80	9,80	11 924,64
2.2.	5.1	Fornitura e posa di terreno vegetale per formazione aiuole	m <sup>3</sup>	0,40*3042,00	1 216,80	25,00	30 420,00
2.2.	6.1	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.	m <sup>2</sup>	3 042,00	3 042,00	3,50	10 647,00
2.2.	7.1	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie come da tavola "Sistemazione a verde", in zolla con juta e rete, fusto libero e dritto, ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori diam. 6/8 cm e di altezza idonea, la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la copertura dell'area libera da pavimentazione con stabilizzato, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo. Compreso assicurazione in caso di morte entro il primo anno.	n	62,00	62,00	200,00	12 400,00
2.2	<b>TOTALE</b>						<b>77 301,34</b>

<b>2.3</b>		<b>VERDE PIANO DI LOTTIZZAZIONE</b>					
<b>2.3.</b>	<b>1.1</b>	Allestimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni	a corpo		1,00	1 000,00	1 000,00
<b>2.3.</b>	<b>2.1</b>	Delimitazione ciglio fossato a fianco pista ciclabile con staccionata in legno h cm 100 circa, costituita da montanti di diam. cm 12 ogni 2,00 m circa con corrimano superiore e due correnti intermedi.	m	198,00	198,00	58,50	11 583,00
<b>2.3.</b>	<b>3.</b>	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
<b>2.3.</b>	<b>3.1</b>	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m <sup>3</sup>	0,40*4427,00	1 770,80	3,03	5 365,52
<b>2.3.</b>	<b>4.1</b>	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m <sup>3</sup> di scavo compreso costo discarica	m <sup>3</sup>	0,40*4427,00	1 770,80	9,80	17 353,84
<b>2.3.</b>	<b>5.1</b>	Fornitura e posa di terreno vegetale per formazione aiuole	m <sup>3</sup>	0,40*4427,00	1 770,80	25,00	44 270,00
<b>2.3.</b>	<b>6.1</b>	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.	m <sup>2</sup>	4 427,00	4 427,00	3,50	15 494,50
<b>2.3.</b>	<b>7.1</b>	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie come da tavola "Sistemazione a verde", in zolla con juta e rete, fusto libero e dritto, ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori diam. 6/8 cm e di altezza idonea, la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la copertura dell'area libera da pavimentazione con stabilizzato, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo. Compreso assicurazione in caso di morte entro il primo anno.	n	130,00	130,00	200,00	26 000,00
<b>2.3</b>		<b>TOTALE</b>					<b>121 066,86</b>
<b>2</b>		<b>TOTALE SISTEMAZIONI A VERDE (2.1 + 2.2 + 2.3)</b>					<b>236 809,40</b>
<b>3</b>		<b>PERCORSI PEDONALI ACCESSO LOTTO "E"</b>					
<b>3.</b>	<b>1.1</b>	Allestimento cantiere, oneri per viabilità provvisoria e segnalazioni	a corpo		1,00	500,00	500,00
<b>3.</b>	<b>2.</b>	Scavo di sbancamento, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggotamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate:					
<b>3.</b>	<b>2.1</b>	- per scavi di larghezza superiore a cm 50 ed intervento di piccole dimensioni	m <sup>3</sup>	0,60*1,50*72,00	64,80	4,10	265,68
<b>3.</b>	<b>3.1</b>	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m <sup>3</sup> di scavo compreso costo discarica	m <sup>3</sup>	0,60*1,50*72,00	64,80	9,80	635,04



3.	4.	Formazione di fondazione stradale compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (aggregati, conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, appartenenti ai gruppi A-1, A-2, A-3, A-2-6, A-2-7, A-4, A-5 come da CNR-UNI 10006-2002).					
3.	4.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40 - Per ntervento di piccole dimensioni	m³	0,60*1,50*72,00	64,80	35,00	2 268,00
3.	5.1	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfiaccio in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	56,00	56,00	27,78	1 555,68
3.	6.	Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa, fornitura stesa e compattazione di materiale stabilizzato granulometricamente conforme alle norme UNI 10006-2002, umidificazione, prove di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
3.	6.1	- per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25 - Per piccoli interventi di larghezza non superiore a cm 100	m²	1,50*72,00	108,00	5,80	626,40
3.	7.1	Realizzazione di massetto per marciapiedi realizzato in conglomerato cementizio dosato a Kg 250 di cemento per m3 d'impasto per lo spessore minimo di cm 12 steso, livellato e battuto con fratazzo compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. mm 6 a maglia cm 20x20 - Compreso oneri per rampe scivoli disabili	m²	1,50*72,00	108,00	18,00	1 944,00
3.	8.1	Pavimentazione di marciapiedi, costituita da conglomerato bituminoso 0-6 o malta bituminosa, steso con mezzi meccanici o a mano e rullato a caldo, avente spessore finito reso costipato di cm 2, compresa la preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 0.70/m² .	m²	1,50*72,00	108,00	8,14	879,12
3.	9.1	Segnaletica orizzontale costituita da zebature varie in vernice rifrangente bianca	m²	2,50*7,50*2	37,50	6,00	225,00
<b>3</b>	<b>TOTALE PERCORSI PEDONALI ACCESSO LOTTO "E"</b>						<b>8 898,92</b>
<b>4</b>	<b>OPERE SCHERMATURA DI MITIGAZIONE EDIFICIO LOTTO "E"</b>						
4.	1.1	Rivestimento per schermatura di mitigazione edificio realizzato con reti metalliche stirate, bordate, curvate verniciate RAL, comprensivo di sottostruttura di supporto e di struttura in profili di acciaio zincato ancorata alle strutture dell'edificio.	m²	1 492,60	1 492,60	250,00	373 150,00
<b>4</b>	<b>TOTALE OPERE SCHERMATURA DI MITIGAZIONE EDIFICIO LOTTO "E"</b>						<b>373 150,00</b>
<b>5</b>	<b>COLONNINE RICARICA VEICOLI ELETTRICI</b>						
	<b>LOTTO "A"</b>						
5.	1.1	Fornitura e posa di colonnine di ricarica per veicoli elettrici conformi alla normativa per le installazioni nei luoghi pubblici, con controllo continuo del processo di ricarica, dotate di prese di ricarica protette da interruttore magnetotermico differenziale.	n		4,00	1 500,00	6 000,00
	<b>LOTTO "E"</b>						

5.	2.1	Fornitura e posa di colonnine di ricarica per veicoli elettrici conformi alla normativa per le installazioni nei luoghi pubblici, con controllo continuo del processo di ricarica, dotate di prese di ricarica protette da interruttore magnetotermico differenziale.	n		4,00	1 500,00	6 000,00
5	<b>TOTALE COLONNINE RICARICA VEICOLI ELETTRICI</b>						<b>12 000,00</b>
6	<b>PIANO DI MONITORAGGIO PER 10 ANNI A PARTIRE DAL 2018</b>						
6.	1.1	<b>Acustica</b>					
		Punti di monitoraggio:					
		a) Via Vedelleria - civico 8					
		b) Via Vedelleria - civico 6					
		c) Via Pola tra via Vedelleria e rotonda di via Brescia					
		d) Via Boschi_1					
		e) Via Boschi_2					
		f) Via Boschi_3					
		Costo annuale ad indagine per punti monitoraggio di cui sopra	anni		1 000,00	10,00	10 000,00
6.	2.1	<b>Atmosferico</b>					
		Punto di monitoraggio:					
		a) Via Vedelleria (PM10-PM2, 5-Nox)					
		Costo annuale ad indagine per punti monitoraggio di cui sopra	anni		1 200,00	10,00	12 000,00
6.	3.1	<b>Traffico</b>					
		a) Via Pola					
		b) Via Pisa					
		a) Via Vercelli					
		Costo annuale ad indagine per punti monitoraggio di cui sopra	anni		1 500,00	10,00	15 000,00
6	<b>TOTALE PIANO DI MONITORAGGIO PER 10 ANNI A PARTIRE DAL 2018</b>						<b>37 000,00</b>
<b>TOTALE 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>							<b>881 875,90</b>