

ALLEGATO 9**VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B
PARCO COMMERCIALE "POMARI"**

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

**ELABORATI PROGETTUALI
P.I.R.U.E.A. POMARI**

INTEGRAZIONI AI SENSI DELL' ARTICOLO 37 BIS, COMMA 5,
del D.LGS. n.152/2006 e ss.mm.ii.
PROT. n. 2233 del 17 Gennaio 2020

OGGETTO :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE**

TAV. N.

AM-RE 15

SCALA

DATA

Dicembre 2020

FILE

V_20-POMARI/PB64

REDATTORE :

REDATTORE :

Ing. Paolo Franchetti
Piazza della Vittoria, n. 7
36071 Arzignano (VI)

PROPONENTE:

AGRIFUTURA S.r.l.
Via dell'Economia, n. 84
36100 Vicenza

PROGETTISTA:

Arch. Gaetano Ingui
Via dell'Economia, n. 90
36100 Vicenza (VI)
Tel: 0444 961818

COORDINATORE V.I.A.:

Dott. Andrea Treu
Ri.Pa Engineering S.r.l.
Piazza del Comune, n. 14
36051 Creazzo (VI)

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B		
PARCO COMMERCIALE "POMARI"		
RIEPILOGO PER TIPOLOGIA DI OPERA		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
OPERE DI MITIGAZIONE		
.1	VIABILITA'	
1.1	LOTTO 3A	38.254,00
2.1	LOTTO 3B	73.564,16
3.1	PARCO COMMERCIALE	109.583,31
4.1	LOTTE 2A - 2C	43.868,40
5.1	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	210.273,27
.1 tot	TOTALE VIABILITA'	475.543,14
.2 tot	VERDE E PIANTUMAZIONI	
1.2	LOTTO 3A	44.288,21
2.2	LOTTO 3B	41.732,80
3.2	PARCO COMMERCIALE	58.352,93
4.2	LOTTE 2A - 2C	78.865,07
5.2	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	151.778,51
.2 tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI	375.017,52
.3	PISTA CICLOPEDONALE	
3.3	PARCO COMMERCIALE	105.810,49
5.3	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	50.108,73
.3 tot	TOTALE PISTA CICLOPEDONALE	155.919,23
.4	MARCIAPIEDI	
3.4	PARCO COMMERCIALE	26.152,85
5.4	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	11.402,20
.4 tot	TOTALE MARCIAPIEDI	37.555,04
.5	PARCHEGGIO	
5.5	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	96.340,76
.5 tot	TOTALE PARCHEGGIO	96.340,76
	TOTALE OPERE DI MITIGAZIONE	1.140.375,69
OPERE DI COMPENSAZIONE		
.1	ATTREZZATURA LUDICO-GINNICA	
1.1	AREA LUDICO-GINNICA FRONTE PALAZZO NOBEL	19.730,00
.1 tot	TOTALE ATTREZZATURA LUDICO-GINNICA	19.730,00
.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	
2.2	FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA	62.706,75
.2 tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI	62.706,75
.3	MANUFATTI E ATTREZZATURE PER PARCHI	
2.3	FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA	76.440,10
.3 tot	TOTALE MANUFATTI E ATTREZZATURE PER PARCHI	76.440,10
.4	PARCHEGGIO	
2.4	FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA	148.744,50
.4 tot	TOTALE PARCHEGGIO	148.744,50
	TOTALE OPERE DI COMPENSAZIONE	307.621,35
	TOTALE OPERE DI MITIGAZIONE + COMPENSAZIONE	1.447.997,04

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B		
PARCO COMMERCIALE "POMARI"		
RIEPILOGO PER ZONE DI INTERVENTO		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
OPERE DI MITIGAZIONE		
1	LOTTO 3A	
1.1	VIABILITA'	38.254,00
1.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	44.288,21
1 tot	TOTALE LOTTO 3A	82.542,21
2	LOTTO 3B	
2.1	VIABILITA'	73.564,16
2.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	41.732,80
2 tot	TOTALE LOTTO 3B	115.296,95
3	PARCO COMMERCIALE	
3.1	VIABILITA'	109.583,31
3.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	58.352,93
3.3	PISTA CICLOPEDONALE	105.810,49
3.4	MARCIAPIEDI	26.152,85
3 tot	TOTALE PARCO COMMERCIALE	299.899,58
4	LOTTE 2A - 2C	
4.1	VIABILITA'	43.868,40
4.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	78.865,07
4 tot	TOTALE LOTTE 2A - 2C	122.733,47
5	AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	
5.1	VIABILITA'	210.273,27
5.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	151.778,51
5.3	PISTA CICLOPEDONALE	50.108,73
5.4	MARCIAPIEDI	11.402,20
5.5	PARCHEGGIO	96.340,76
5 tot	TOTALE AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE	519.903,48
TOTALE OPERE DI MITIGAZIONE		1.140.375,69
OPERE DI COMPENSAZIONE		
1	AREA LUDICO-GINNICA FRONTE PALAZZO NOBEL	
1.1	ATTREZZATURA LUDICO-GINNICA	19.730,00
1 tot	TOTALE AREA LUDICO-GINNICA FRONTE PALAZZO NOBEL	19.730,00
2	FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA	
2.2	VERDE E PIANTUMAZIONI	62.706,75
2.3	MANUFATTI E ATTREZZATURE PER PARCHI	76.440,10
2.4	PARCHEGGIO	148.744,50
2 tot	TOTALE FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA	287.891,35
TOTALE OPERE DI COMPENSAZIONE		307.621,35
TOTALE OPERE DI MITIGAZIONE + COMPENSAZIONE		1.447.997,04

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
1 - LOTTO 3A						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
1.1	VIABILITA'					
1.1.1	Illuminazione pubblica lotto 3A, compreso illuminazione via Fermi					
1.1.1.1	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	3			
				3,00	350,00	€ 1.050,00
1.1.1.2	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	275,00			
				275,00	20,56	€ 5.654,00
1.1.1.3	Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t. Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati. Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009. Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	14			
				14,00	€ 1.400,00	€ 19.600,00

1.1.1.4	Sovrapprezzo ad articolo precedente per aggiunta, sullo stesso palo, di ulteriore armatura stradale con sbraccio costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.	n	3	3,00	€ 650,00	€ 1.950,00
1.1.1.5	Fornitura e posa in opera di armatura stradale fissata su parete edificio, costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati. Compreso fornitura e posa di tubazione in acciaio zincato diametro 40 mm, cassette di derivazione in pressofusione di alluminio con grado di protezione IP55, derivazione con guaina dalla scatola per l'alimentazione del corpo illuminante, staffa in acciaio zincato di ancoraggio dell'armatura stradale alla parete dell'edificio.	n	8	8,00	€ 1.250,00	€ 10.000,00
1.1.1 Tot	TOTALE Illuminazione pubblica lotto 3A, compreso illuminazione via Fermi					€ 38.254,00
1.1 Tot	TOTALE VIABILITA'					€ 38.254,00

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
1 - LOTTO 3A						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
1.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
1.2.1	Lotto 3A compreso aiuola lungo via Soldà e via Pieropan					
1.2.1.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m³	0,45*1515,17	681,83	€ 10,50	€ 7.159,18
1.2.1.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m²	1515,17	1.515,17	€ 7,50	€ 11.363,78
1.2.1.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura.	m²	1515,17	1.515,17	€ 3,60	€ 5.454,61
1.2.1.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m²	1515,17	1.515,17	€ 3,80	€ 5.757,65
1.2.1.5	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	46+3	49,00	€ 82,00	€ 4.018,00
1.2.1.6	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	46+3	49,00	€ 215,00	€ 10.535,00
1.2.1 Tot	TOTALE Lotto 3A compreso aiuola lungo via Soldà e via Pieropan					€ 44.288,21
1.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 44.288,21

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
2 - LOTTO 3B						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
2.1	VIABILITA'					
2.1.1	Area con nuova strada di accesso verso lotto 2A					
2.1.1.1	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.					
2.1.1.1.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	7,00*55,00+12,00*2,00	409,00	€ 4,24	€ 1.734,16
2.1.1.2	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	12,00+40,00	52,00	€ 23,00	€ 1.196,00
2.1.1.3	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 fornitura e posa di letto di sabbia, compresi lo scavo ed il reinterro con materiali inerti.					
2.1.1.3.1	- Diametro interno cm 40	m	55,00	55,00	€ 57,29	€ 3.150,95
2.1.1.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, lo scavo, il trasporto a discarica ed il reinterro con materiale inerte, l'eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, esclusi i chiusini.					
2.1.1.4.1	- Dimensioni 80x80x80	n	1,00	1,00	€ 280,00	€ 280,00
2.1.1.5	Fornitura e posa in opera di pozzetti-caditoia in cls prefabbricati, posti in opera compreso scavo e reinterro e collegamento alla condotta.					
2.1.1.5.1	- Sezione interna cm 40x40x60h	n	6,00	6,00	€ 190,00	€ 1.140,00
2.1.1.6	Chiusini o caditoie stradali in ghisa					
2.1.1.6.1	-Per chiusini/caditoie in ghisa sferoidale	kg	1*63,00+6*30,00	243,00	€ 3,60	€ 874,80
2.1.1.7	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.					
2.1.1.7.1	- Per uno spessore finito di cm. 7	m ²	7,00*55,00+12,00*2,00	409,00	€ 9,90	€ 4.049,10

2.1.1.8	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 ²					
2.1.1.8.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m ²	7,00*55,00+12,00*2,00	409,00	€ 6,20	€ 2.535,80
2.1.1.9	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine. - ripristini di piccolissima superficie	m ²	7,00*55,00+12,00*2,00	409,00	€ 1,10	€ 449,90
2.1.1.10	Cunette alla francese in cls lisciata con cazzuola sul piano di scorrimento, compresi giunti di dilatazione, spolvero di cemento.	m	55,00*2	110,00	€ 17,00	€ 1.870,00
2.1.1.11	Segnaletica orizzontale					
2.1.1.11.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	55,00*3	165,00	€ 0,63	€ 103,95
2.1.1.11.2	- Fasce, scritte e zebature varie	m ²	10,00*2,50+5,00*0,70+2*0,70*3,00+8,00*2,50	52,70	€ 5,85	€ 308,30
2.1.1.12	Segnaletica verticale costituita fornitura e posa di segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori.	a corpo		1,00	€ 300,00	€ 300,00
2.1.1 Tot	TOTALE Area con nuova strada di accesso verso lotto 2A					€ 17.992,96
2.1.2	Illuminazione pubblica lotto 3B					
2.1.2.1	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	21	21,00	350,00	€ 7.350,00
2.1.2.2	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrante esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	395,00	395,00	20,56	€ 8.121,20

2.1.2.3	<p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p> <p>Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009.</p> <p>Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	21	21,00	€ 1.400,00	€ 29.400,00
2.1.2.4	<p>Sovrapprezzo ad articolo precedente per aggiunta, sullo stesso palo, di ulteriore armatura stradale con sbraccio costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p>	n	3	3,00	€ 650,00	€ 1.950,00
2.1.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale fissata su parete edificio, costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati. Compreso fornitura e posa di tubazione in acciaio zincato diametro 40 mm, cassette di derivazione in pressofusione di alluminio con grado di protezione IP55, derivazione con guaina dalla scatola per l'alimentazione del corpo illuminante, staffa in acciaio zincato di ancoraggio dell'armatura stradale alla parete dell'edificio.</p>	n	7	7,00	€ 1.250,00	€ 8.750,00
2.1.2 Tot	TOTALE Illuminazione pubblica lotto 3B					€ 55.571,20
2.1 Tot	TOTALE VIABILITA'					€ 73.564,16

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
2 - LOTTO 3B						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
2.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
2.2.1	Lotto 3B compreso aiuola lungo via Soldà e via Mons. Onisto					
2.2.1.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m ³	0,45*1230,41	553,68	€ 10,50	€ 5.813,69
2.2.1.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m ²	1230,41	1.230,41	€ 7,50	€ 9.228,08
2.2.1.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura.	m ²	1230,41	1.230,41	€ 3,60	€ 4.429,48
2.2.1.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m ²	1230,41	1.230,41	€ 3,80	€ 4.675,56
2.2.1.5	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	53	53,00	€ 82,00	€ 4.346,00
2.2.1.6	Fornitura e messa a dimora di arbusti di varie specie (circa 3 al metro), compreso lo scavo della buca, l'apporto di terreno da coltivo in quantità sufficiente, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre.	m	20,00	20,00	€ 60,00	€ 1.200,00
2.2.1.7	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	Compreso n. 3 Aceri Campestri su area verde incrocio via Pieropan e Strada delle Cattane	56,00	€ 215,00	€ 12.040,00
2.2.1 Tot	TOTALE Lotto 3B compreso aiuole lungo via Soldà e via Mons. Onisto					€ 41.732,80
2.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 41.732,80

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
3 - PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
3.1	VIABILITA'					
3.1.1	Via Soldà fronte 3C compreso modifiche (spostamenti) 2 tratti a nord della rotatoria (Onisto - Soldà)					
3.1.1.1	Oneri per limitazione e regolamentazione traffico per interventi in particolare in prossimità rotatoria tra via Soldà, Pieropan e Onisto	a corpo		1,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00
3.1.1.2	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
3.1.1.2.1	Taglio (compreso demolizione 2 aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Pieropan)	m	49,00+1,50+(0)+36,00+30,00+9,70	124,70	€ 3,80	€ 473,86
3.1.1.2.2	Fresatura completa	m ²	49,00*5,50+(0)+0,50*(36,00+30,00+9,70)	307,35	€ 9,00	€ 2.766,15
3.1.1.3	Lievio e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà lato P4 e via Pieropan	m	33,00+27,00+6,70	66,70	€ 9,80	€ 653,66
3.1.1.4	Demolizione aiuole con pavimentazione in masselli autobloccanti con asporto materiale fino alla quota necessaria, compreso trasporto a discarica, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto	m ²	22,00+25,50+2,00	49,50	€ 17,00	€ 841,50
3.1.1.5	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
3.1.1.5.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,45*49,00*5,00+(0)+0,30*320,00	206,25	€ 4,10	€ 845,63
3.1.1.6	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,45*49,00*5,00+(0)+0,30*320,00	206,25	€ 9,50	€ 1.959,38
3.1.1.7	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.					
3.1.1.7.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	22,00+25,50+2,00	49,50	€ 4,24	€ 209,88
3.1.1.8	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	49,50+1,50+(0)+15,00+18,00	84,00	€ 23,00	€ 1.932,00

3.1.1.9	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m ²	13,00+22,00	35,00	€ 26,00	€ 910,00
3.1.1.10	Oneri per taglio asfalto, lievo cordonate, parziale demolizione dell'aiuola doppia di via Soldà sulla rotonda che incrocia via Fermi, fresatura asfalto, posa nuove cordonate e masselli autobloccanti su nuova aiuola, compreso lievo e riposizionamento segnaletica verticale.	a corpo		1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
3.1.1.11	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.					
3.1.1.11.1	- Per uno spessore finito di cm. 7 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$(49,00+1,50)*0,50+(0)+0,50*(36,00+30,00+9,70)+22,00+25,50+2,00-(13,00+22,00)$	77,60	€ 15,00	€ 1.164,00
3.1.1.12	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 ²					
3.1.1.12.1	- Per uno spessore finito di cm. 3 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$(49,00+1,50)*0,50+(0)+0,50*(36,00+30,00+9,70)+22,00+25,50+2,00-(13,00+22,00)$	77,60	€ 10,00	€ 776,00
3.1.1.13	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante asperione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine. - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$(49,00+1,50)*0,50+(0)+0,50*(36,00+30,00+9,70)+22,00+25,50+2,00-(13,00+22,00)$	77,60	€ 2,00	€ 155,20
3.1.1.14	Segnaletica orizzontale					
3.1.1.14.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	60,00+90,00*2+17,00+21,00	278,00	€ 0,63	€ 175,14
3.1.1.14.2	- Fasce, scritte e zebature varie	m ²	11,00*1,00+3,00*2,00+3,00*1,00+2,50*8,00+0,70*5,00*2+1,00*2,00*2	51,00	€ 5,85	€ 298,35
3.1.1.15	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 650,00	€ 650,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
3.1.1.16	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	3	3,00	350,00	€ 1.050,00
3.1.1.17	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per attraversamento ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	2*4	8,00	280,00	€ 2.240,00

3.1.1.18	<p>Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>- scavo a sezione obbligatoria, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm</p>	m	50,00+25,00+20,00+20,00	115,00	20,56	€ 2.364,40
3.1.1.19	<p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p> <p>Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009.</p> <p>Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con</p>	n	3	3,00	€ 1.400,00	€ 4.200,00
3.1.1.20	<p>Segnaletica per attraversamento ciclopedonale costituita da fornitura e posa di:</p> <p>- n° 2 pali rastremati dritti in acciaio S235JR UNI EN 10025, zincati a caldo UNI EN ISO 1461, di altezza totale fuori terra pari a 6 m, verniciati, diametro alla base 114 mm, prima rastrematura 89 mm, seconda rastrematura diametro in testa 70 mm - o equivalente;</p> <p>- n° 2 segnali retroilluminati traslucidi bifacciali a led cm 60x60 (misura effettiva cm 65x81,5) con n° 4 lampeggianti di diametro 100 mm, attacco a bandiera per palo da 90 mm di diametro in su, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8. Alimentazione 230 V ac, consumo 30 W - o equivalente;</p> <p>- n° 2 corpi illuminanti a led per illuminazione stradale tipo FIVEP KAY SMAL X ottica AP-01_DX Al. 350 Ma TEMP. COLORE 4000 K 4K - o equivalente;</p> <p>- n° 2 pulsanti di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni, realizzati in policarbonato Makrolon, completo di adattatore per palina diametro 102mm, 169 mm e ottagonale - o equivalente;</p> <p>- n° 1 cassetta metallica verniciata, dimensioni mm 240x280x110, alimentatore, batteria 7 Ah, dispositivo lampeggiante per funzionamento h 24 della segnaletica di lampeggio - o equivalente.</p> <p>Il tutto comprensivo di collegamenti interni in cavo tipo FG16, fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, tipo FG16 o R1/6 conformi alle norme vigenti, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	4	4,00	7.500,00	€ 30.000,00
3.1.1.21	<p>Sostituzione corpi illuminanti su palo rotatoria tra via Soldà, Onisto e Pieropan, con smontaggio e trasporto a discarica di corpi illuminanti esistenti e fornitura e posa in opera di armature stradali per rotatoria, costituite da corpi in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p>	n	4	4,00	€ 750,00	€ 3.000,00

3.1.1 Tot	TOTALE Via Soldà fronte 3C compreso modifiche (spostamenti) 2 tratti a nord della rotatoria (Onisto - Soldà)								€ 60.365,14
3.1.2	Via Soldà allargamento cm 50 lato 3A								
3.1.2.1	Oneri per limitazione e regolamentazione traffico in particolare per interventi in prossimità rotatoria tra via Soldà e Onisto e rotatoria che incrocia via Fermi	a corpo				1,00	€ 900,00		€ 900,00
3.1.2.2	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.								
3.1.2.2.1	Taglio (per demolizione 2 aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto e demolizione marciapiedi lato 3A presso rotatoria su via Fermi)	m	31,00+6,50+30,50+7,50+(0)+47,00			122,50	€ 3,80		€ 465,50
3.1.2.2.2	Fresatura completa	m ²	0,50*(31,00+6,50+30,50+7,50)			37,75	€ 9,00		€ 339,75
3.1.2.3	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto e marciapiedi lato 3A presso rotatoria su via Fermi	m	27,00+4,50+26,50+5,50+(0)+47,00+44,00			154,50	€ 9,80		€ 1.514,10
3.1.2.4	Demolizione aiuole con pavimentazione in masselli autobloccanti con asporto materiale fino alla quota necessaria, compreso trasporto a discarica, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto	m ²	19,00+1,00+21,00+1,20			42,20	€ 17,00		€ 717,40
3.1.2.5	Demolizione marciapiedi costituito da massetto armato spessore cm 10 circa e finitura superficiale costituita da strato d'usura bituminoso spessore circa 2,5 cm , compreso trasporto a discarica	m ²	1,50*46,00			69,00	€ 17,00		€ 1.173,00
3.1.2.6	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.								
3.1.2.6.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,45*46,00*1,50			31,05	€ 4,10		€ 127,31
3.1.2.7	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,45*46,00*1,50			31,05	€ 9,50		€ 294,98
3.1.2.8	Rimozione e rifacimento caditoie compreso pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, lo scavo, il trasporto a discarica ed il rinterro con materiale inerte, gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, il collegamento con la condotta. Viene riutilizzata la griglia in ghisa delle caditoie rimosse.	n	16,00			16,00	€ 250,00		€ 4.000,00
3.1.2.9	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.								
3.1.2.9.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	19,00+1,00+21,00+1,20			42,20	€ 4,24		€ 178,93
3.1.2.10	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	14,00+15,00+(0)+47,00			76,00	€ 23,00		€ 1.748,00
3.1.2.11	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m ²	11,00+12,50			23,50	€ 26,00		€ 611,00

3.1.2.12	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.					
3.1.2.12.1	- Per uno spessore finito di cm. 7 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$0,50*(31,00+6,50+30,50+7,50)+(19,00+1,00+21,00+1,20)-(11,00+12,50)+(0)+(0,50*0,50)*(44,00+205,00)$	118,70	€ 15,00	€ 1.780,50
3.1.2.13	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 ²					
3.1.2.13.1	- Per uno spessore finito di cm. 3 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$0,50*(31,00+6,50+30,50+7,50)+(19,00+1,00+21,00+1,20)-(11,00+12,50)+(0)+(0,50*0,50)*(44,00+205,00)$	118,70	€ 10,00	€ 1.187,00
3.1.2.14	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine. - ripristini di piccolissima superficie	m ²	$0,50*(31,00+6,50+30,50+7,50)+(19,00+1,00+21,00+1,20)-(11,00+12,50)+(0)+(0,50*0,50)*(44,00+205,00)$	118,70	€ 2,00	€ 237,40
3.1.2.15	Cunette alla francese in cls lisciata con cazzuola sul piano di scorrimento, compresi giunti di dilatazione, spolvero di cemento.	m	247+(0)+47,00	294,00	€ 17,00	€ 4.998,00
3.1.2.16	Segnaletica orizzontale					
3.1.2.16.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	17,00+18,00+247,00+201,00+235,00	718,00	€ 0,63	€ 452,34
3.1.2.16.2	- Fasce, scritte e zebraure varie	m ²	$9,00*1,50+7,00*1,50+1,00*2,00+0,70*5,00*2+8,00*2,50*2+4,00*2,50+5,00*2,50+3,00*1,00*2$	101,50	€ 5,85	€ 593,78
3.1.2.17	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 700,00	€ 700,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
3.1.2.18	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per attraversamento ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	2*3	6,00	280,00	€ 1.680,00
3.1.2.19	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	15,00*3	45,00	20,56	€ 925,20

3.1.2.20	<p>Segnaletica per attraversamento ciclopedonale costituita da fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 pali rastremati dritti in acciaio S235JR UNI EN 10025, zincati a caldo UNI EN ISO 1461, di altezza totale fuori terra pari a 6 m, verniciati, diametro alla base 114 mm, prima rastrematura 89 mm, seconda rastrematura diametro in testa 70 mm - o equivalente; - n° 2 segnali retroilluminati traslucidi bifacciali a led cm 60x60 (misura effettiva cm 65x81,5) con n° 4 lampeggianti di diametro 100 mm, attacco a bandiera per palo da 90 mm di diametro in su, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8. Alimentazione 230 V ac, consumo 30 W - o equivalente; - n° 2 corpi illuminanti a led per illuminazione stradale tipo FIVEP KAY SMAL X ottica AP-01_DX Al. 350 Ma TEMP. COLORE 4000 K 4K - o equivalente; - n° 2 pulsanti di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni, realizzati in policarbonato Makrolon, completo di adattatore per palina diametro 102mm, 169 mm e ottagonale - o equivalente; - n° 1 cassetta metallica verniciata, dimensioni mm 240x280x110, alimentatore, batteria 7 Ah, dispositivo lampeggiante per funzionamento h 24 della segnaletica di lampeggio - o equivalente. <p>Il tutto comprensivo di collegamenti interni in cavo tipo FG16, fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, tipo FG16 o R1/6 conformi alle norme vigenti, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	3		3,00	7.500,00	€ 22.500,00	
3.1.2 Tot	TOTALE Via Soldà allargamento cm 50 lato 3A							€ 47.124,17
3.1.3	Via Pieropan							
3.1.3.1	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.							
3.1.3.1.1	Taglio (per rimozione tratto cordonato all'incrocio con l'attuale via Fermi)	m	15,00		15,00	€ 3,80	€ 57,00	
3.1.3.2	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	15,00		15,00	€ 9,80	€ 147,00	
3.1.3.3	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfiando in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	63,00		63,00	€ 23,00	€ 1.449,00	
3.1.3.4	Ripristino pavimentazione stradale su zone localizzate, comprensivo di riporto materiale inerte, stabilizzato, binder cm 7, strato di usura cm 3, emulsione bituminosa e oneri per lavorazioni di superfici ridotte	m²	0,70*15,00		10,50	€ 42,00	€ 441,00	
3.1.3 Tot	TOTALE Via Pieropan						€ 2.094,00	
3.1 Tot	TOTALE VIABILITA'						€ 109.583,31	

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
3 - PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
3.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
3.2.1	Area tra impianti sportivi e 3B					
3.2.1.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni. - Per formazione scarpata di raccordo lungo confine con lotto 3B	m³	(0,65/2)*5,00*200,00	325,00	€ 10,50	€ 3.412,50
3.2.1.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20. Su scarpata di raccordo lungo confine con lotto 3B	m²	200,00*5,00	1.000,00	€ 7,50	€ 7.500,00
3.2.1.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura. Compreso rigenerazione tappeto erboso su porzione già parzialmente inerbita.	m²	5184,52+142,70	5.327,22	€ 3,60	€ 19.177,99
3.2.1.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m²	5184,52+142,70	5.327,22	€ 3,80	€ 20.243,44
3.2.1.5	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	27	27,00	€ 82,00	€ 2.214,00
3.2.1.6	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	27	27,00	€ 215,00	€ 5.805,00
3.2.1 Tot	TOTALE Area tra impianti sportivi e 3B					€ 58.352,93
3.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 58.352,93

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
3 - PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
3.3	PISTA CICLOPEDONALE					
3.3.1	Via Soldà fronte 3C					
3.3.1.1	Lievo e trasporto a discarica di n° 2 barriere sicurezza a fine pista ciclabile esistente.	n	2		2,00 € 50,00	€ 100,00
3.3.1.2	Fornitura e posa di barriere di sicurezza ad arco lunghezza cm 100 circa per la delimitazione e protezione della pista ciclabile fino all'attraversamento ciclopedonale tra via Quasimodo e via Soldà, compreso demolizione e ripristino pavimentazione in asfalto con realizzazione di plintini di ancoraggio in calcestruzzo.	n	14		14,00 € 110,00	€ 1.540,00
3.3.1.3	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
3.3.1.3.1	Taglio	m	11,00+4,50+2,80*2+2,50+8,00+6,50+(0)+101,00+56,00+3,00+5,00+2,50		205,60 € 3,80	€ 781,28
3.3.1.3.2	Fresatura completa di piccole superfici	m²	2,50*5,00+1,00*56,00		68,50 € 9,00	€ 616,50
3.3.1.4	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	10,00+3,50+1,80*2+2,00+7,00+5,50+(0)+45,00+43,00+3,00+5,00+2,50		130,10 € 9,80	€ 1.274,98
3.3.1.5	Demolizione marciapiede esistente comprensivo di demolizione massetto in c.a sp. cm 12 con soprastante strato d'usura bituminoso o pavimentazione in masselli autobloccanti, compreso trasporto a discarica	m²	7,50*0,20+1,50*44,00		67,50 € 17,00	€ 1.147,50
3.3.1.6	Posizionamento in quota di chiusini, caditoie o saracinesche esistenti, incluso ogni materiale occorrente e compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta.					
3.3.1.6.1	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per reti acqua, energia elettrica e telefonia	n		1,00	1,00 140,00	€ 140,00
3.3.1.7	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
3.3.1.7.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,65*(2,20*5,50+1,80*1,80)+(0)+0,58*1,50*44,00+0,45*5,00*2,50+0,65*3,00*44,00		139,68 € 4,10	€ 572,67
3.3.1.8	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	0,65*(2,20*5,50+1,80*1,80)+(0)+0,58*1,50*44,00+0,45*5,00*2,50+0,65*3,00*44,00		139,68 € 9,50	€ 1.326,92

3.3.1.9	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).					
3.3.1.9.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m ³	0,40*(2,20*5,50+1,80*1,80)+(0)+0,40*5,00*44,00	94,14	€ 24,35	€ 2.292,21
3.3.1.10	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.					
3.3.1.10.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	2,20*5,50+1,80*1,80+(0)+5,00*44,00+2*0,20*98,00	274,54	€ 4,24	€ 1.164,05
3.3.1.11	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilo in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	9,00+(0)+98,00*2+34,00+5,00+2,50	246,50	€ 23,00	€ 5.669,50
3.3.1.12	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m ²	0,20*98,00	19,60	€ 26,00	€ 509,60
3.3.1.13	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.					
3.3.1.13.1	- Per uno spessore finito di cm. 5	m ²	2,20*5,50+1,80*1,80+(0)+0,60*56,00+5,00*44,00	268,94	€ 8,50	€ 2.285,99
3.3.1.14	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 ²					
3.3.1.14.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m ²	2,20*5,50+1,80*1,80+(0)+0,60*56,00+5,00*44,00	268,94	€ 6,20	€ 1.667,43
3.3.1.15	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine.	m ²	2,20*5,50+1,80*1,80+(0)+0,60*56,00+5,00*44,00	268,94	€ 1,10	€ 295,83
3.3.1.16	Segnaletica orizzontale					
3.3.1.16.1	Cancellazione linee bianche della segnaletica orizzontale parcheggio		19*5,00+50,00	145,00	€ 0,50	€ 72,50
3.3.1.16.2	- Fasce, scritte e zebraure varie	m ²	3,50*20,00+3,50*9,00+6*1,00*2,00	113,50	€ 5,85	€ 663,98
3.3.1.17	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo	1	1,00	€ 500,00	€ 500,00
	N.B.: Illuminazione nuova pista ciclopeditone realizzata con nuovi lampioni a servizio sia della strada pubblica che della pista ciclopeditone: computata nel capitolo Viabilità					
3.3.1 Tot	TOTALE Via Soldà fronte 3C					€ 22.620,94
3.3.2	Via Soldà lato 3A					

3.3.2.1	Oneri per limitazione e regolamentazione traffico per interventi in prossimità rotatoria tra via Soldà e Pieropan	a corpo		1,00	€ 300,00	€ 300,00
3.3.2.2	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
3.3.2.2.1	Taglio	m	281,00	281,00	€ 3,80	€ 1.067,80
3.3.2.3	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto	m	95,00+108,00+15,00+47,00+48,00	313,00	€ 9,80	€ 3.067,40
3.3.2.4	Demolizione muretta di recinzione (altezza circa 50 cm oltre marciapiede con spessore cm 20) e sottostante fondazione, entrambe in calcestruzzo armato, in corrispondenza rotatoria tra via Soldà e via Pieropan, compreso trasporto a discarica	m³	49,00*(0,70*0,20+0,5*0,30)	14,21	€ 205,00	€ 2.913,05
3.3.2.5	Demolizione marciapiedi costituito da massetto armato spessore cm 10 circa e finitura superficiale costituita da strato d'usura bituminoso spessore circa 2,5 cm in corrispondenza rotatoria tra via Soldà e via Pieropan, compreso trasporto a discarica	m²	1,50*44,00	66,00	€ 17,00	€ 1.122,00
3.3.2.6	Posizionamento in quota di chiusini, caditoie o saracinesche esistenti, incluso ogni materiale occorrente e compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta.					
3.3.2.6.1	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per rete telefonia	n	3,00	3,00	140,00	€ 420,00
3.3.2.7	Scavo di sbancamento/sezione obbligatoria, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
3.3.2.7.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,45*1,50*44,00+0,20*(2,00*44,00+3,50*205,00)	190,80	€ 4,10	€ 782,28
3.3.2.8	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	0,45*1,50*44,00+0,20*(2,00*44,00+3,50*205,00)	190,80	€ 9,50	€ 1.812,60
3.3.2.9	Formazione di fondazione stradale / rilevato 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).					
3.3.2.9.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m³	0,40*3,50*44,00+0,70*3,50*205,00	563,85	€ 24,35	€ 13.729,75
3.3.2.10	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.					
3.3.2.10.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	3,50*44,00+3,50*205,00	871,50	€ 4,24	€ 3.695,16
3.3.2.11	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilo in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	39,00*2+35,00+4,00+3,50+142,00*3+58,00*3+2,00*3+4,00	730,50	€ 23,00	€ 16.801,50
3.3.2.12	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m²	0,20*(39,00+142,00+58,00)	47,80	€ 26,00	€ 1.242,80
3.3.2.13	Segnaletica orizzontale					
3.3.2.13.1	- Fasce, scritte e zebrature varie	m²	20,00	20,00	€ 5,85	€ 117,00

3.3.2.14	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 650,00	€ 650,00
	<i>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>					
3.3.2.15	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per pista ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	10	10,00	280,00	€ 2.800,00
3.3.2.16	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligatoria, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	200,00	200,00	20,56	€ 4.112,00
3.3.2.17	Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 5 m f.t. Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL TEMP. COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE come da elaborati. Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009. Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsetti, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	10	10,00	€ 1.320,00	€ 13.200,00
3.3.2 Tot	TOTALE Via Soldà lato 3A					€ 67.833,34
3.3.3	Tratto tra 3B e 2A					
3.3.3.1	Scavo di sbancamento/sezione obbligatoria, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
3.3.3.1.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,20*4,50*(18,00+11,00)+0,20*4,00*57,00	71,70	€ 4,10	€ 293,97
3.3.3.2	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,20*4,50*(18,00+11,00)+0,20*4,00*57,00	71,70	€ 9,50	€ 681,15

3.3.3.3	Formazione di fondazione stradale / rilevato 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).					
3.3.3.3.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito non inferiore a cm 40	m³	1,00*3,50*(18,00+11,00)+1,00*3,00*57,00	272,50	€ 24,35	€ 6.635,38
3.3.3.4	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.					
3.3.3.4.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	3,00*(18,00+11,00)+3,00*57,00	258,00	€ 4,24	€ 1.093,92
3.3.3.5	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilco in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	2*(18,00+11,00)+3*57,00+2,00		€ 23,00	€ 0,00
3.3.3.6	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m²	0,20*57,00+2,20	13,60	€ 26,00	€ 353,60
3.3.3.7	Segnaletica orizzontale					
3.3.3.7.1	- Fasce, scritte e zebrature varie	m²	12,00	12,00	€ 5,85	€ 70,20
3.3.3.8	Segnaletica verticale costituita fornitura e posa di segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori.	a corpo		1,00	€ 400,00	€ 400,00
<i>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>						
3.3.3.9	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per pista ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	3	3,00	280,00	€ 840,00
3.3.3.10	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligatoria, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	50,00	50,00	20,56	€ 1.028,00

3.3.3.11	<p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 5 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL TEMP. COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE come da elaborati.</p> <p>Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009.</p> <p>Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6+1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali scorta sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	n	3	3,00	€ 1.320,00	€ 3.960,00
3.3.3 Tot	TOTALE Tratto tra 3B e 2A					€ 15.356,22
3.3 Tot	TOTALE PISTA CICLOPEDONALE					€ 105.810,49

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
3 - PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
3.4	MARCIAPIEDI					
3.4.1	Via Soldà: collegamento tra marciapiedi esistenti in corrispondenza accesso a lotto 3B eliminato e n° 2 scivoli per ribasso su nuovo passaggio pedonale					
3.4.1.1	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
3.4.1.1.1	Taglio	m	16,00+1,50*2+(0)+10,00	29,00	€ 3,80	€ 110,20
3.4.1.1.2	Fresatura completa	m²	2,00*16,00	32,00	€ 9,00	€ 288,00
3.4.1.2	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione.	m	1,00*2*2+1,50*2+(0)+9,00	16,00	€ 9,80	€ 156,80
3.4.1.3	Demolizione marciapiedi costituito da massetto armato spessore cm 10 circa e finitura superficiale costituita da strato d'usura bituminoso spessore circa 2,5 cm , compreso trasporto a discarica	m²	1,50*1,00*2+(0)+1,50*9,00	16,50	€ 17,00	€ 280,50
3.4.1.4	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.					
3.4.1.4.1	- per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	1,50*16,00+(0)+1,50*9,00	37,50	€ 4,24	€ 159,00
3.4.1.5	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilco in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	16,00*2+(0)+3,00*2+1,50*2	41,00	€ 23,00	€ 943,00
3.4.1.6	Formazione di massetto dello spessore di cm 12 circa eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m²	1,50*16,00+(0)+1,50*3,00*2	33,00	€ 14,00	€ 462,00
3.4.1.7	Rete elettrosaldata in barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - D 6 mm con maglia cm 15x15	kg	3,03*1,20*1,50*16,00+(0)+3,03*1,20*1,50*3,00*2	119,99	€ 1,05	€ 125,99
3.4.1.8	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*16,00+(0)+1,50*3,00*2	33,00	€ 9,30	€ 306,90

3.4.1.9	Ripristino pavimentazione stradale su zone localizzate e lato marciapiedi per una larghezza di 40/50 cm, comprensivo di binder cm 7, strato di usura cm 3, emulsione bituminosa e oneri per lavorazioni di superfici ridotte	m ²	16,00*0,50+3,00*2*0,50+2,50*2,00	16,00	€ 27,20	€ 435,20
3.4.1 Tot	TOTALE Via Soldà: collegamento tra marciapiedi esistenti in corrispondenza accesso a lotto 3B eliminato e n° 2 scivoli per ribasso su nuovo passaggio pedonale					€ 3.267,59
3.4.2	Tratto via Mons. Onisto A. e prolungamento fino ad attraversamento pedonale via Soldà					
3.4.2.1	Lievo e trasporto a discarica di barriere a transenna di sicurezza, in corrispondenza fine attuale pista ciclabile in corrispondenza attraversamento pedonale in via Soldà	n	4	4,00	€ 60,00	€ 240,00
3.4.2.2	Taglio ed eventuale fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
3.4.2.2.1	Taglio	m	20,00+3,00+8,00	31,00	€ 3,80	€ 117,80
3.4.2.3	Demolizione e trasporto a discarica di cunetta alla francese in cls.	m	20,00+3,00+8,00	31,00	€ 9,00	€ 279,00
3.4.2.4	Rimozione e rifacimento caditoie compreso pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, lo scavo, il trasporto a discarica ed il rinterro con materiale inerte, gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, il collegamento	n	2,00	2,00	€ 250,00	€ 500,00
3.4.2.5	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione.	m	135,00+137,00+20,00+3,00+8,00	303,00	€ 9,80	€ 2.969,40
3.4.2.6	Demolizione marciapiedi di larghezza cm 100 con pavimentazione in masselli autobloccanti e pista ciclabile in asfalto di larghezza cm	m ²	3,50*135,00	472,50	€ 17,00	€ 8.032,50
3.4.2.7	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
3.4.2.7.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,07*1,50*35,00+0,11*1,50*(20,00+3,00+8,00)+0,45*2,00*35,00	40,29	€ 4,10	€ 165,19
3.4.2.8	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,07*1,50*35,00+0,11*1,50*(20,00+3,00+8,00)+0,45*2,00*35,00	40,29	€ 9,50	€ 382,76
3.4.2.9	Posizionamento in quota di chiusini, caditoie o saracinesche esistenti, incluso ogni materiale occorrente e compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta.					
3.4.2.9.1	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per reti varie di grandi dimensioni	n	2,00	2,00	140,00	€ 280,00
3.4.2.9.2	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per reti varie di medie dimensioni	n	2,00	2,00	110,00	€ 220,00
3.4.2.10	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.					
3.4.2.10.1	- per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	1,50*35,00	52,50	€ 4,24	€ 222,60
3.4.2.11	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	83,00+43,00+1,50*5+2,00*5+2,00	145,50	€ 23,00	€ 3.346,50
3.4.2.12	Cunette alla francese in cls liscia con cazzuola sul piano di scorrimento, compresi giunti di dilatazione, spolvero di cemento.	m	3,00*5	15,00	€ 17,00	€ 255,00

3.4.2.13	Formazione di massetto dello spessore di cm 12 circa eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m ²	1,50*(83,00+43,00)	189,00	€ 14,00	€ 2.646,00
3.4.2.14	Rete elettrosaldata in barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - D 6 mm con maglia cm 15x15	kg	3,03*1,20*1,50*(83,00+43,00)	687,20	€ 1,05	€ 721,56
3.4.2.15	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 ² .	m ²	1,50*(83,00+43,00)	189,00	€ 9,30	€ 1.757,70
3.4.2.16	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.					
3.4.2.16.1	- Per uno spessore finito di cm. 7 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	1,50*(16,00+2,50)	27,75	€ 15,00	€ 416,25
3.4.2.17	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 ²					
3.4.2.17.1	- Per uno spessore finito di cm. 3 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	1,50*(16,00+2,50)	27,75	€ 10,00	€ 277,50
3.4.2.18	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine. - ripristini di piccolissima superficie	m ²	1,50*(16,00+2,50)	27,75	€ 2,00	€ 55,50
3.4.2 Tot	TOTALE Tratto via Mons. Onisto A. e prolungamento fino ad attraversamento pedonale via Soldà					€ 22.885,26
3.4 Tot	TOTALE MARCIAPIEDI					€ 26.152,85

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
4 - LOTTI 2A - 2C						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
4.1	VIABILITA'					
4.1.1	Illuminazione pubblica lotti 2A e 2C					
4.1.1.1	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	19	19,00	350,00	€ 6.650,00
4.1.1.2	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	390,00	390,00	20,56	€ 8.018,40
4.1.1.3	Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t. Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati. Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009. Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0,6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali scelti, e fidi ed ogni altro opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	19	19,00	€ 1.400,00	€ 26.600,00

4.1.1.4	Sovrapprezzo ad articolo precedente per aggiunta, sullo stesso palo, di ulteriore armatura stradale con sbraccio costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.	n	4	4,00	€ 650,00	€ 2.600,00
4.1.1 Tot	TOTALE Illuminazione pubblica lotti 2A e 2C					€ 43.868,40
4.1 Tot	TOTALE VIABILITA'					€ 43.868,40

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
4 - LOTTI 2A - 2C						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
4.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
4.2.1	Lotti 2A e 2C					
4.2.1.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m ³	0,45*3472,87	1562,79	€ 10,50	€ 16.409,31
4.2.1.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m ²	3472,87	3.472,87	€ 7,50	€ 26.046,53
4.2.1.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura.	m ²	3472,87	3.472,87	€ 3,60	€ 12.502,33
4.2.1.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m ²	3472,87	3.472,87	€ 3,80	€ 13.196,91
4.2.1.5	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	30	30,00	€ 82,00	€ 2.460,00
4.2.1.6	Fornitura e messa a dimora di arbusti di varie specie (circa 3 al metro), compreso lo scavo della buca, l'apporto di terreno da coltivo in quantità sufficiente, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre.	m	30,00	30,00	€ 60,00	€ 1.800,00
4.2.1.7	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	30	30,00	€ 215,00	€ 6.450,00
4.2.1 Tot	TOTALE Lotti 2A e 2C					€ 78.865,07
4.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 78.865,07

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
5 - AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
5.1	VIABILITA'					
5.1.1	Via Salvatore Quasimodo					
5.1.1.1	Demolizione porzione di aiuola spartitraffico di Strada delle Cattane, circa m 2,20x1,20 per permettere l'accesso in via Quasimodo ai mezzi pubblici provenienti dalla corsia opposta. Sono compresi la delimitazione dell'intervento con segnaletica per il restringimento delle corsie di Strada delle Cattane, taglio asfalto, rimozione cordonate, demolizione pavimentazione tipo marciapiede, scavo cm 60 circa, formazione di fondazione stradale con idoneo materiale inerte sp. cm 40, regolarizzazione del fondo con materiale stabilizzato spessore cm 5, pavimentazione stradale con binder cm 7, strato d'usura cm 3, sigillatura bituminosa superficiale. Il tutto comprensivo del trasporto a discarica dei materiali di risulta e del ripristino della segnaletica stradale orizzontale.	a corpo	1	1,00	€ 780,00	€ 780,00
5.1.1.2	Lievo e trasporto a discarica di paletti dissuasori di protezione pedoni, in corrispondenza porzione terminale di via S. Quasimodo prima dell'incrocio con Strada delle Cattane.	n	7	7,00	€ 40,00	€ 280,00
5.1.1.3	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
5.1.1.3.1	Taglio	m	24,00+288,00+111,00+155,00+6,00*2+12,00+(0)+5,00+2,50*2+10,50+6,00*2+1,50*2	637,50	€ 3,80	€ 2.422,50
5.1.1.3.2	Fresatura completa	m ²	5,00*(165,00+152,00+55,00*2)+2,50*(18,00+5,00)+1,50*12,00+(0)+0,50*(5,00+2,50*2+10,50+6,00*2+1,50*2)+33,00	2261,25	€ 9,00	€ 20.351,25
5.1.1.4	Rimozione e rifacimento caditoie compreso pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, lo scavo, il trasporto a discarica ed il rinterro con materiale inerte, gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, il collegamento con la condotta. Viene riutilizzata la griglia in ghisa delle caditoie rimosse.	n	30	30,00	€ 250,00	€ 7.500,00
5.1.1.5	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	21,00+285,00+108,00+153,00+6,00+(0)+4,50+1,80*2+9,50	590,60	€ 9,80	€ 5.787,88
5.1.1.6	Abbattimento e smaltimento di albero ad alto fusto in prossimità del vecchio capolinea bus dove è prevista la nuova immissione in via Quasimodo dal parcheggio P4	a corpo	1	1,00	€ 350,00	€ 350,00
5.1.1.7	Posizionamento in quota di chiusini, caditoie o saracinesche esistenti, incluso ogni materiale occorrente e compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta.					
5.1.1.7.1	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per reti acqua, energia elettrica e telefonia	n		4,00	140,00	€ 560,00
5.1.1.7.2	Messa in quota / ribasso chiusini pozzetti ispezione per reti acque bianche	n		6,00	110,00	€ 660,00

5.1.1.7.3	Messa in quota saracinesche acqua o gas	n		10,00	70,00	€ 700,00
5.1.1.7.4	Messa in quota idrante sottosuolo VV.F.	n		1,00	70,00	€ 70,00
5.1.1.7.5	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale per reti acqua e energia elettrica	kg	6*63,00	378,00	€ 3,60	€ 1.360,80
5.1.1.8	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
5.1.1.8.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,65*700,00+0,45*1395,50+(0)+0,65*1,80*4,50+0,45*33,00	1103,09	€ 4,10	€ 4.522,67
5.1.1.9	Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m ³ di scavo compreso costo scarica	m ³	0,65*700,00+0,45*1395,50+(0)+0,65*1,80*4,50+0,45*33,00	1103,09	€ 9,50	€ 10.479,36
5.1.1.10	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).					
5.1.1.10.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m ³	0,40*700,00+(0)+0,40*1,80*4,50	283,24	€ 24,35	€ 6.896,89
5.1.1.11	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.					
5.1.1.11.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	700+(0)+1,80*4,50	708,10	€ 4,24	€ 3.002,34
5.1.1.12	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	19,00+26,00+152,00+34,00+70,00+161,00+26,00+(0)+1,50+8,00+4,00	501,50	€ 23,00	€ 11.534,50
5.1.1.13	Sigillatura, dove necessario, degli interstizi tra cordonate e pavimentazioni esistenti con malta di cls	a corpo	1	1,00	€ 280,00	€ 280,00
5.1.1.14	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.					
5.1.1.14.1	- Per uno spessore finito di cm. 7	m ²	1970,00+(0)+1,80*4,50+0,50*(8,00+4,00+1,50)	1984,85	€ 9,90	€ 19.650,02
5.1.1.15	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 ²					
5.1.1.15.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m ²	1970,00+(0)+1,80*4,50+0,50*(8,00+4,00+1,50)	1984,85	€ 6,20	€ 12.306,07
5.1.1.16	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine.	m ²	1970,00+(0)+1,80*4,50+0,50*(8,00+4,00+1,50)	1984,85	€ 1,10	€ 2.183,34
5.1.1.17	Segnaletica orizzontale					
5.1.1.17.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	240,00*3+35,00*3	825,00	€ 0,63	€ 519,75
5.1.1.17.2	- Fasce, scritte e zebature varie	m ²	2,00*8,00+0,70*4,50+4,00*1,50+7,00*0,70	30,05	€ 5,85	€ 175,79

5.1.1.17.3	- Rimozione segnaletica orizzontale esistente ed esecuzione di nuova segnaletica orizzontale per spostamento fermata BUS	a corpo		1	€ 120,00	€ 120,00
5.1.1.18	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 650,00	€ 650,00
	<i>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>					
5.1.1.19	Lievo e trasporto a discarica di pozzetti relativi alla rete di illuminazione attuale	n	5	5,00	80,00	€ 400,00
5.1.1.20	Lievo e trasporto a discarica di pali relativi alla reti di illuminazione attuale completi di corpi illuminanti	n	6	6,00	250,00	€ 1.500,00
5.1.1.21	Lievo e trasporto a discarica di plinti per pali relativi alla reti di illuminazione attuale	n	6	6,00	150,00	€ 900,00
5.1.1.22	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	12	12,00	350,00	€ 4.200,00
5.1.1.23	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per attraversamento ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	2	2,00	280,00	€ 560,00
5.1.1.24	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	225,00+15,00	240,00	20,56	€ 4.934,40
5.1.1.25	Segnaletica per attraversamento ciclopedonale costituita da fornitura e posa di: - n° 2 pali rastremati dritti in acciaio S235JR UNI EN 10025, zincati a caldo UNI EN ISO 1461, di altezza totale fuori terra pari a 6 m, verniciati, diametro alla base 114 mm, prima rastrematura 89 mm, seconda rastrematura diametro in testa 70 mm - o equivalente; - n° 2 segnali retroilluminati traslucanti bifacciali a led cm 60x60 (misura effettiva cm 65x81,5) con n° 4 lampeggianti di diametro 100 mm, attacco a bandiera per palo da 90 mm di diametro in su, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8. Alimentazione 230 V ac, consumo 30 W - o equivalente; - n° 2 corpi illuminanti a led per illuminazione stradale tipo FIVEP KAY SMAL X ottica AP-01_DX Al. 350 Ma TEMP. COLORE 4000 K 4K - o equivalente; - n° 2 pulsanti di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni, realizzati in policarbonato Makrolon, completo di adattatore per palina diametro 102mm, 169 mm e ottagonale - o equivalente; - n° 1 cassetta metallica verniciata, dimensioni mm 240x280x110, alimentatore, batteria 7 Ah, dispositivo lampeggiante per funzionamento h 24 della segnaletica di lampeggio - o equivalente. Il tutto comprensivo di collegamenti interni in cavo tipo FG16, fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, tipo FG16 o R1/6 conformi alle norme vigenti, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	1	1,00	7.500,00	€ 7.500,00

5.1.1.26	<p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p> <p>Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009.</p> <p>Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	8+4	12,00	€ 1.400,00	€ 16.800,00
5.1.1 Tot	TOTALE Via Salvatore Quasimodo					€ 149.937,55
	<i>N.B.: escluso rimozione e spostamento palo fermata, pensilina e apparecchiature relative al capolinea bus.</i>					
5.1.2	Nuovo capolinea bus in via Moneta e attraversamenti ciclopeditoni di Via Montale e Via Fermi					
5.1.2.1	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
5.1.2.1.1	Taglio	m	30,00+27,00	57,00	€ 3,80	€ 216,60
5.1.2.2	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	30,00+27,00	57,00	€ 9,80	€ 558,60
5.1.2.3	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
5.1.2.3.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,70*531,30	371,91	€ 4,10	€ 1.524,83
5.1.2.4	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	0,70*531,30	371,91	€ 9,50	€ 3.533,15
5.1.2.5	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).					
5.1.2.5.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m³	0,40*531,30	212,52	€ 24,35	€ 5.174,86
5.1.2.6	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.					
5.1.2.6.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	531,30	531,30	€ 4,24	€ 2.252,71
5.1.2.7	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilo in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	62,00	62,00	€ 23,00	€ 1.426,00

5.1.2.8	Rimozione e rifacimento caditoie compreso pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, lo scavo, il trasporto a discarica ed il rinterro con materiale inerte, gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, il collegamento con la condotta. Viene riutilizzata la griglia in ghisa delle caditoie rimosse.	n	3	3,00	€ 250,00	€ 750,00
5.1.2.9	Fornitura e posa in opera di pozzetti-caditoia in cls prefabbricati, posti in opera compreso scavo e rinterro e collegamento alla condotta. - Sezione interna cm 40x40x60h	n	4,00	4,00	€ 190,00	€ 760,00
5.1.2.10	Chiusini o caditoie stradali in ghisa					
5.1.2.10.1	-Per caditoie in ghisa sferoidale	kg	4*30,00	120,00	€ 3,60	€ 432,00
5.1.2.11	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.					
5.1.2.11.1	- Per uno spessore finito di cm. 7 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	531,30	531,30	€ 15,00	€ 7.969,50
5.1.2.12	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 ²					
5.1.2.12.1	- Per uno spessore finito di cm. 3 - ripristini di piccolissima superficie	m ²	531,30	531,30	€ 10,00	€ 5.313,00
5.1.2.13	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine. - ripristini di piccolissima superficie	m ²	531,30	531,30	€ 2,00	€ 1.062,60
5.1.2.14	Cunette alla francese in cls lisciata con cazzuola sul piano di scorrimento, compresi giunti di dilatazione, spolvero di cemento.	m	62,00+72,00	134,00	€ 17,00	€ 2.278,00
5.1.2.15	Segnaletica orizzontale					
5.1.2.15.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	62,00+72,00+50,00+26,00	210,00	€ 0,63	€ 132,30
5.1.2.15.2	- Fasce, scritte e zebraure varie	m ²	0,70*20,00+0,80*2,00*4+1,00*2,50	22,90	€ 5,85	€ 133,97
5.1.2.16	Lievio, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 700,00	€ 700,00
<i>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>						
5.1.2.17	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	3	3,00	350,00	€ 1.050,00
5.1.2.18	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per attraversamento ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	2*2	4,00	280,00	€ 1.120,00

5.1.2.19	<p>Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligatoria, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm 	m	45,00+20,00+20,00	85,00	20,56	€ 1.747,60
5.1.2.20	<p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p> <p>Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009.</p> <p>Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	3	3,00	€ 1.400,00	€ 4.200,00
5.1.2.21	<p>Segnaletica per attraversamento ciclopedonale costituita da fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 pali rastremati dritti in acciaio S235JR UNI EN 10025, zincati a caldo UNI EN ISO 1461, di altezza totale fuori terra pari a 6 m, verniciati, diametro alla base 114 mm, prima rastrematura 89 mm, seconda rastrematura diametro in testa 70 mm - o equivalente; - n° 2 segnali retroilluminati traslucidi bifacciali a led cm 60x60 (misura effettiva cm 65x81,5) con n° 4 lampeggianti di diametro 100 mm, attacco a bandiera per palo da 90 mm di diametro in su, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8. Alimentazione 230 V ac, consumo 30 W - o equivalente; - n° 2 corpi illuminanti a led per illuminazione stradale tipo FIVEP KAY SMAL X ottica AP-01_DX Al. 350 Ma TEMP. COLORE 4000 K 4K - o equivalente; - n° 2 pulsanti di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni, realizzati in policarbonato Makrolon, completo di adattatore per palina diametro 102mm, 169 mm e ottagonale - o equivalente; - n° 1 cassetta metallica verniciata, dimensioni mm 240x280x110, alimentatore, batteria 7 Ah, dispositivo lampeggiante per funzionamento h 24 della segnaletica di lampeggio - o equivalente. <p>Il tutto comprensivo di collegamenti interni in cavo tipo FG16, fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, tipo FG16 o R1/6 conformi alle norme vigenti, per posa fissa in idonea tubazione predisposta.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	n	2	2,00	7.500,00	€ 15.000,00
5.1.2.22	<p>Sostituzione corpi illuminanti su palo rotatoria tra via Montale e via Fermi, con smontaggio e trasporto a discarica di corpi illuminanti esistenti e fornitura e posa in opera di armature stradali per rotatoria, costituite da corpi in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati.</p>	n	4	4,00	€ 750,00	€ 3.000,00

5.1.2 Tot	TOTALE Nuovo capolinea bus in via Moneta e attraversamenti ciclopedonali di Via Montale e Via Fermi					€ 60.335,72
5.1 Tot	TOTALE VIABILITA'					€ 210.273,27

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
5 - AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
5.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
5.2.1	Via Salvatore Quasimodo, parcheggio P4 lato via Soldà e via Soldà lato 3C					
5.2.1.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m³	0,45*(1218,39+241,76)	657,07	€ 10,50	€ 6.899,21
5.2.1.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m²	1218,39+241,76	1.460,15	€ 7,50	€ 10.951,13
5.2.1.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura. Compreso rigenerazione tappeto erboso su porzione già precedentemente destinata ad aiuola.	m²	1218,39+241,76+260,95	1.721,10	€ 3,60	€ 6.195,96
5.2.1.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m²	1218,39+241,76+260,95	1.721,10	€ 3,80	€ 6.540,18
5.2.1.5	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	6	6,00	€ 82,00	€ 492,00
5.2.1.6	Fornitura e messa a dimora di arbusti di varie specie (circa 3 al metro), compreso lo scavo della buca, l'apporto di terreno da coltivo in quantità sufficiente, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre.	m	415,00	415,00	€ 60,00	€ 24.900,00
5.2.1.7	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n		6,00	€ 215,00	€ 1.290,00
5.2.1 Tot	TOTALE Via Salvatore Quasimodo, parcheggio P4 lato via Soldà e via Soldà lato 3C					€ 57.268,47
5.2.2	Area tra 2A-2C e impianti sportivi					

5.2.2.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m ³	0,45*1835,56	826,00	€ 10,50	€ 8.673,02
5.2.2.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m ²	1835,56	1835,56	€ 7,50	€ 13.766,70
5.2.2.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura.	m ²	1835,56	1835,56	€ 3,60	€ 6.608,02
5.2.2.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m ²	1835,56	1.835,56	€ 3,80	€ 6.975,13
5.2.2.5	Realizzazione di vaso di impianto per essenze arboree della dimensione di circa 8 m ³ , comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	24	24,00	€ 82,00	€ 1.968,00
5.2.2.6	Fornitura e messa a dimora di arbusti di varie specie (circa 3 al metro), compreso lo scavo della buca, l'apporto di terreno da coltivo in quantità sufficiente, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre.	m	45,00	45,00	€ 60,00	€ 2.700,00
5.2.2.7	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	24	24,00	€ 215,00	€ 5.160,00
5.2.2 Tot	TOTALE Area tra 2A-2C e impianti sportivi					€ 45.850,87
5.2.3	Parcheggio di via Montale fronte 2B					
5.2.3.1	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano, comprensiva di rimozione di tutti gli elementi estranei e livellamento meccanico/manuale per eliminare buche e avvallamenti, su aiuole di varie dimensioni.	m ³	0,45*232,12	104,45	€ 10,50	€ 1.096,77
5.2.3.2	Fornitura, stesa e modellazione di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli, lavorato a macchina e a mano su aiuole di varie dimensioni, per uno spessore risultante di cm 20.	m ²	232,12	232,12	€ 7,50	€ 1.740,90
5.2.3.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura.	m ²	232,12	232,12	€ 3,60	€ 835,63
5.2.3.4	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m ²	232,12	232,12	€ 3,80	€ 882,06
5.2.3.5	Realizzazione di vaso di impianto per essenze arboree della dimensione di circa 8 m ³ , comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	8	8,00	€ 82,00	€ 656,00
5.2.3.6	Fornitura e messa a dimora di arbusti di varie specie (circa 3 al metro), compreso lo scavo della buca, l'apporto di terreno da coltivo in quantità sufficiente, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre.	m	75,00	75,00	€ 60,00	€ 4.500,00

5.2.3.7	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	8	8,00	€ 215,00	€ 1.720,00
5.2.3 Tot	TOTALE Parcheggio di via Montale fronte 2B					€ 11.431,36
5.2.4	Interventi di piantumazione su aiuola all'incrocio tra Strada delle Cattane e Viale del Sole e su aree dislocate lungo via Moneta					
5.2.4.1	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura. Su aiuola zona nuovo capolinea bus in via Moneta, compreso rigenerazione tappeto erboso su porzione già parzialmente inerbita.	m²	1619,30	1.619,30	€ 3,60	€ 5.829,48
5.2.4.2	Mantenimento del tappeto erboso, costituito da interventi periodici di sfalcio, per un periodo non superiore ad anni tre.	m²	1619,30	1.619,30	€ 3,80	€ 6.153,34
5.2.4.3	Realizzazione di vaso di impianto per essenze arboree della dimensione di circa 8 m³, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	17+68	85,00	€ 82,00	€ 6.970,00
5.2.4.4	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione e il mantenimento, inteso come apporto idrico nei periodi maggiormente siccitosi, fino all'attecchimento delle essenze stesse e comunque per un periodo non superiore ad anni tre. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	17+68	85,00	€ 215,00	€ 18.275,00
5.2.4 Tot	TOTALE Interventi di piantumazione su aiuola all'incrocio tra Strada delle Cattane e Viale del Sole e su aree dislocate lungo via Moneta					€ 37.227,82
5.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 151.778,51

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
5 - AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
5.3	PISTA CICLOPEDONALE					
5.3.1	Tratto tra 2A-2C e impianti sportivi					
5.3.1.1	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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.					
5.3.1.1.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,55*3,00*(135,00+13,00+27,00)+0,55*22,00	300,85	€ 4,10	€ 1.233,49
5.3.1.2	Trasporto a scarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,55*3,00*(135,00+13,00+27,00)+0,55*22,00	300,85	€ 9,50	€ 2.858,08
5.3.1.3	Formazione di fondazione stradale / rilevato 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).					
5.3.1.3.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito non inferiore a cm 40	m ³	0,40*3,00*(135,00+13,00+27,00)+0,40*22,00	218,80	€ 24,35	€ 5.327,78
5.3.1.4	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.					
5.3.1.4.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	3,00*(135,00+13,00+27,00)+22,00	547,00	€ 4,24	€ 2.319,28
5.3.1.5	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilo in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	2*(138,00+13,00+27,00)	356,00	€ 23,00	€ 8.188,00
5.3.1.6	Segnaletica orizzontale					
5.3.1.6.1	- Fasce, scritte e zebature varie	m ²	22,00	22,00	€ 5,85	€ 128,70
5.3.1.7	Segnaletica verticale costituita fornitura e posa di segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori.	a corpo		1,00	€ 500,00	€ 500,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
5.3.1.8	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo per pista ciclopedonale (H fino a 6 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	5	5,00	280,00	€ 1.400,00

5.3.1.9	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligatoria, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	115,00	115,00	20,56	€ 2.364,40
5.3.1.10	Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 5 m f.t. Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL TEMP. COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE come da elaborati. Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009. Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	5	5,00	€ 1.320,00	€ 6.600,00
5.3.1 Tot	TOTALE Tratto tra 2A-2C e impianti sportivi					€ 30.919,72
5.3.2	Tratto intersezione via Montale - Via Fermi - Collegamento al sottopasso tangenziale					
5.3.2.1	Oneri per limitazione e regolamentazione traffico per interventi in via Enrico Fermi e via Eugenio Montale	a corpo		1,00	€ 600,00	€ 600,00
5.3.2.2	Lievo e trasporto a discarica di n° 2 barriere sicurezza a fine pista ciclabile esistente.	n	2	2,00	€ 50,00	€ 100,00
5.3.2.3	Spostamento di palo/bandiera comprensivo di scavo, fornitura e posa di nuovo plinto di fondazione, reinterro e posizionamento di idonee piastre di ancoraggio.	n	3	3,00	€ 550,00	€ 1.650,00
5.3.2.4	Spianto e smaltimento di alberi esistenti sulla superficie destinata a nuova pista ciclopedonale	n	4	4,00	€ 220,00	€ 880,00
5.3.2.5	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
5.3.2.5.1	Taglio	m	1,00*2+2,00+3,00+8,00+4,00	19,00	€ 3,80	€ 72,20
5.3.2.6	Demolizione e trasporto a discarica di cunetta alla francese in cls.	m	1,00+3,00+8,00+4,00	16,00	€ 9,00	€ 144,00

5.3.2.7	Lievo e trasporto a discarica di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione	m	1,00*2+2,00+3,00+47,00+8,00+4,00	66,00	€ 9,80	€ 646,80
5.3.2.8	Demolizione marciapiedi costituito da massetto armato spessore cm 10 circa e finitura superficiale costituita da strato d'usura bituminoso spessore circa 2,5 cm, compreso trasporto a discarica	m²	1,50*(3,00+8,00)	16,50	€ 17,00	€ 280,50
5.3.2.9	Scavo di sbancamento/sezione obbligata, 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.					
5.3.2.9.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,55*1,00*2,00+0,60*2,00*48,00+0,10*1,50*2,00*3+0,20*(1,50*3,50+1,50*1,00)+(0)+0,70*3,50*29,00	132,00	€ 4,10	€ 541,20
5.3.2.10	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	0,55*1,00*2,00+0,60*2,00*48,00+0,10*1,50*2,00*3+0,20*(1,50*3,50+1,50*1,00)+(0)+0,70*3,50*29,00	132,00	€ 9,50	€ 1.254,00
5.3.2.11	Formazione di fondazione stradale / rilevato 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).					
5.3.2.11.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m³	0,40*(1,00*2,00+2,00*48,00+(0)+3,50*29,00)	79,80	€ 24,35	€ 1.943,13
5.3.2.12	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.					
5.3.2.12.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	1,00*2,00+2,00*48,00+1,50*2,00*3+1,50*3,50+1,50*1,00+(0)+3,50*29,00	215,25	€ 4,24	€ 912,66
5.3.2.13	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	2,00+2,50+48,00+2,00*2+2,50+(0)+28,00+29,00	116,00	€ 23,00	€ 2.668,00
5.3.2.14	Esecuzione spinottature tra nuovo massetto armato e massetto marciapiedi esistente, compreso realizzazione di fori con trapano, idoneo ancoraggio con resina di tipo epossidico, fornitura e posa di spezzoni di tondino in acciaio ad aderenza migliorata diametro mm 10 e lunghezza cm 60 ad interasse cm 40/50.	n	120	120,00	€ 8,00	€ 960,00
5.3.2.15	Formazione di massetto dello spessore di cm 12 circa eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco	m²	2,00*45,00+1,50*2,00*3+1,50*3,50*2	109,50	€ 14,00	€ 1.533,00
5.3.2.16	Rete elettrosaldata in barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - D 6 mm con maglia cm 15x15	kg	3,03*1,20*(2,00*45,00+1,50*2,00*3+1,50*3,50*2)	398,14	€ 1,05	€ 418,05
5.3.2.17	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	2,00*45,00+1,50*2,00*3+1,50*3,50*2	109,50	€ 9,30	€ 1.018,35

5.3.2.18	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.					
5.3.2.18.1	- Per uno spessore finito di cm. 5	m²	1,00*2,00+(0)+3,50*29,00	103,50	€ 8,50	€ 879,75
5.3.2.19	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/m²					
5.3.2.19.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m²	1,00*2,00+(0)+3,50*29,00	103,50	€ 6,20	€ 641,70
5.3.2.20	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m² e successiva saturazione con sabbia fine.	m²	1,00*2,00+(0)+3,50*29,00	103,50	€ 1,10	€ 113,85
5.3.2.21	Cunette alla francese in cls lisciata con cazzuola sul piano di scorrimento, compresi giunti di dilatazione, spolvero di cemento.	m	2,00+5,50+1,00	8,50	€ 17,00	€ 144,50
5.3.2.22	Ripristino pavimentazione stradale su zone localizzate e lato marciapiedi per una larghezza di 40/50 cm, compresi oneri per lavorazioni di superfici ridotte	a corpo		1,00	€ 300,00	€ 300,00
5.3.2.23	Segnaletica orizzontale					
5.3.2.23.1	- Rimozione segnaletica orizzontale esistente	m²	2,50*6,00	15,00	€ 4,00	€ 60,00
5.3.2.23.2	- Fasce, scritte e zebraure varie	m²	3,50*6,00+3,50*9,00+1,00*2,00*6	64,50	€ 5,85	€ 377,33
5.3.2.24	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo	1	1,00	€ 1.050,00	€ 1.050,00
5.3.2 Tot	TOTALE Tratto intersezione via Montale - Via Fermi - Collegamento al sottopasso tangenziale					€ 19.189,01
5.3 Tot	TOTALE PISTA CICLOPEDONALE					€ 50.108,73

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
5 - AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
5.4	MARCIAPIEDI					
5.4.1	Tratto nuovo capolinea bus via Moneta					
5.4.1.1	Scavo di sbancamento/sezione obbligatoria, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
5.4.1.1.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	0,60*(137,50+38,20)	105,42	€ 4,10	€ 432,22
5.4.1.2	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	0,60*(137,50+38,20)	105,42	€ 9,50	€ 1.001,49
5.4.1.3	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).					
5.4.1.3.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m³	0,40*(137,50+38,20)	70,28	€ 24,35	€ 1.711,32
5.4.1.4	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.					
5.4.1.4.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m²	137,50+38,20	175,70	€ 4,24	€ 744,97
5.4.1.5	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione e rinfilco in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	72,00+54,00+2,00	128,00	€ 23,00	€ 2.944,00
5.4.1.6	Pavimentazione con masselli autobloccanti sp. cm 6 in cls dimensione cm 10x20 colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m²	137,50+38,20	175,70	€ 26,00	€ 4.568,20
5.4.1 Tot	TOTALE Tratto nuovo capolinea bus via Moneta					€ 11.402,20
5.4 Tot	TOTALE MARCIAPIEDI					€ 11.402,20

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI MITIGAZIONE						
5 - AMBITO PIRUEA POMARI ESTERNO AL PARCO COMMERCIALE						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
5.5	PARCHEGGIO					
5.5.1	Via Montale fronte 2B (parcheggio in betonelle drenanti)					
5.5.1.1	Taglio e fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore o mediante demolizione e carico con mezzi/attrezzature meccaniche, 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.					
5.5.1.1.1	Taglio	m	16,00*2	32,00	€ 3,80	€ 121,60
5.5.1.2	Lievo e trasporto a discarica profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25, compresa fondazione, per aiuole spartitraffico in corrispondenza rotatoria su via Soldà e via Onisto e marciapiedi lato 3A presso rotatoria su via Fermi	m	16,00*2	32,00	€ 9,80	€ 313,60
5.5.1.3	Scavo di sbancamento/sezione obbligatoria, 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 riinterro.					
5.5.1.3.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m ³	0,70*78,00*16,00	873,60	€ 4,10	€ 3.581,76
5.5.1.4	Trasporto a discarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m ³	0,70*78,00*16,00	873,60	€ 9,50	€ 8.299,20
5.5.1.5	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).					
5.5.1.5.1	- Costituito da materiale inerte misto ghiaioso idoneo per uno spessore finito di circa cm 40	m ³	0,40*78,00*16,00	499,20	€ 24,35	€ 12.155,52
5.5.1.6	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.					
5.5.1.6.1	- Su sede stradale e posti auto per uno spessore variabile di cm. 5/10 pezzatura 0/25	m ²	78,00*16,00	1248,00	€ 4,24	€ 5.291,52
5.5.1.7.1	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, sia retti che curvi, dimensioni 12/15x25 e 10/10x20, compresa fondazione e rinfiaccio in cls e stuccatura delle giunzioni.	m	78,00*4+5,00*4	332,00	€ 23,00	€ 7.636,00
5.5.1.8	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompreso a piano di posa orizzontale con giunto a bicchiere, compresa la guarnizione in neoprene, compreso fornitura e posa di letto di sabbia, compresi lo scavo ed il riinterro con materiali inerti.					

5.5.1.8.1	- Diametro interno cm 40	m	75,00+14,00	89,00	€ 57,29	€ 5.098,81
5.5.1.9	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio, lo scavo, il trasporto a discarica ed il riinterro con materiale inerte, l'eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, esclusi i chiusini.					
5.5.1.9.1	- Dimensioni 80x80x80	n	3,00	3,00	€ 280,00	€ 840,00
5.5.1.10	Fornitura e posa in opera di pozzetti-caditoia in cls prefabbricati, posti in opera compreso scavo e riinterro e collegamento alla condotta.					
5.5.1.10.1	- Sezione interna cm 40x40x60h	n	6,00	6,00	€ 190,00	€ 1.140,00
5.5.1.11	Chiusini o caditoie stradali in ghisa					
5.5.1.11.1	-Per chiusini/caditoie in ghisa sferoidale	kg	3*63,00+6*30,00	369,00	€ 3,60	€ 1.328,40
5.5.1.12	Pavimentazione con masselli autobloccanti di tipo drenante sp. cm 8 in cls colore grigio, compreso letto di sabbia sp. cm 5 circa e riempimento finale delle fughe sempre con sabbia.	m ²	78,00*5,00*2	780,00	€ 29,00	€ 22.620,00
5.5.1.13	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.					
5.5.1.13.1	- Per uno spessore finito di cm. 7	m ²	79,00*6,00+0,50*5,00*4	484,00	€ 9,90	€ 4.791,60
5.5.1.14	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 ²					
5.5.1.14.1	- Per uno spessore finito di cm. 3	m ²	79,00*6,00+0,50*5,00*4	484,00	€ 6,20	€ 3.000,80
5.5.1.15	Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.75 kg/m ² e successiva saturazione con sabbia fine.	m ²	79,00*6,00+0,50*5,00*4	484,00	€ 1,10	€ 532,40
5.5.1.16	Segnaletica orizzontale					
5.5.1.16.1	- Linee continua e tratteggiata larghezza cm 12/15 in vernice rifrangente bianca o gialla	m	78,00	78,00	€ 0,63	€ 49,14
5.5.1.16.2	- Fasce, scritte e zebraure varie	m ²	0,70*3,00*2+0,80*2,00*4	10,60	€ 5,85	€ 62,01
5.5.1.17	Lievo, smaltimento a discarica o riutilizzo di segnaletica verticale costituita da segnali rotondi D. 60 cm, segnali triangolari, targhe e delimitatori, compreso fornitura e posa di nuovi segnali dove necessario.	a corpo		1,00	€ 850,00	€ 850,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
5.5.1.18	Fornitura e posa di plinti prefabbricati in calcestruzzo con foro D. 250 mm per infissione palo di tipo stradale (H fino a 11 m fuori terra) e pozzetto 40x40x60 cm per connessioni cavi, compreso sigilli in ghisa.	n	9	9,00	350,00	€ 3.150,00

5.5.1.19	Formazione di cavidotti per linea elettrica dell'impianto di illuminazione, compreso e compensato nel prezzo: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerate qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggio, a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza,asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, ecc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc flessibile a doppia parete; realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, con idoneo materiale e in strati di spessore non superiore a 20 cm;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per linea costituita da n. 1 tubazione del diametro di 125 mm	m	140,00	140,00	20,56	€ 2.878,40
5.5.1.20	Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico di H 11 m f.t. Fornitura e posa in opera di armatura stradale per fissaggio testa palo costituita da corpo in alluminio pressofuso con schermo di chiusura in polimero trasparente tipo FIVEP KAY SMALL X TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, DIMMERAZIONE MEZZANOTTE VIRTUALE, OTTICA ELLISSOIDALE PER ILLUMINAZIONE STRADALE come da elaborati. Guarnizioni in silicone antinvecchiamento stampato a iniezione adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica antinquinamento luminoso conforme alla L.R. n. 17/2009. Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera, in cavo tipo FG16 sezione minima 2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavi unipolari flessibili in rame, nazionale, tipo FG16 (n° 4 conduttori da 16 mmq cad); conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) e a ridotta emissione di acido cloridrico, temperatura caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta. sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	9	9,00	€ 1.400,00	€ 12.600,00
5.5.1 Tot	Totale Via Montale fronte 2B (parcheggio in betonelle drenanti)					€ 96.340,76
5.5 Tot	TOTALE PARCHEGGIO					€ 96.340,76

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI COMPENSAZIONE						
1 - AREA LUDICO-GINNICA FRONTE PALAZZO NOBEL						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
1.1	ATTREZZATURA LUDICO-GINNICA					
1.1.1	Fornitura e posa di n° 2 porte da calcetto, in tubolare d'acciaio sezione tonda diam. mm 80, reggirete posteriore in tubolare d'acciaio diam. mm 25, complete di gancetti in nylon per fissaggio rete. Ancoraggio a pavimento su piastre forate opportunamente ancorate su basamenti in calcestruzzo predisposti. Zincatura a caldo per un'elevata resistenza alla corrosione. Dimensioni interne cm300x200h, profondita' cm100, reti incluse. CERTIFICATO di CONFORMITA' TIIV SECONDO NORMATIVA UNI EN 749	a corpo		1,00	€ 730,00	€ 730,00
1.1.2	Realizzazione area fitness all'aperto costituita da n° 8 attrezzi Esclusive (11 postazioni) e n° 1 attrezzo inclusivo per diversamente abili (2 postazioni) prodotti dalla SKYFITNESS, incluso progettazione area, personalizzazione colore, cartellonistica area fitness, assistenza tecnica e garanzia attrezzi. Nel dettaglio saranno poste in opera, con opportuno distanziamento, le seguenti attrezzature: - Chest Press: macchina isotonica per petto, spalle e tricipiti - Rower Machine: macchina cardiovascolare per dorso e braccia - Lat Machine: macchina isotonica per dorso, spalle e bicipiti - Rider Machine: macchina cardiovascolare per la parte bassa del corpo - Disabili Hand Bike + Thai Chi Spinners: attrezzo in doppia postazione per diversamente abili con bici per le braccia e Thai Chi Spinners - Leg Press: macchina isotonica in doppia postazione per gambe e glutei - Surfboard Station + Twoster Station: attrezzo in doppia postazione per allenamento del girovita, grandentato e addominali - Sit Up Bench - Iperextension: postazione corpo libero per esercizi addominali e stretching - Sbarre Trazioni due altezze: postazione corpo libero per esercizi di potenziamento in sospensione Fornitura e montaggio a regola d'arte, il tutto comprensivo di opere edili (scavi, reinterri, plinti ed eventuali piastre)	a corpo		1,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00
1.1 Tot	TOTALE ATTREZZATURA LUDICO-GINNICA					€ 19.730,00

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI COMPENSAZIONE						
2 - FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
2.2	VERDE E PIANTUMAZIONI					
2.2.1	Sistemazione area con pulizia generale, livellamento di montagnole o avvallamenti particolarmente evidenti, eventuale apporto di terreno vegetale e/o composti organici con successivo mescolamento e fresatura del mix così ottenuto, formazione o rigenerazione del manto erboso, con oneri di mantenimento a carico dell'ente gestore del parco.	m ²	8000,00	8.000,00	€ 4,80	€ 38.400,00
2.2.2	Fornitura e stesa di terreno da scavo, lavorato a macchina e parzialmente a mano su aiuole parcheggio.	m ³	0,15*(400,00+650,00)	157,50	€ 10,50	€ 1.653,75
2.2.3	Formazione di tappeto erboso comprendente preparazione e lavorazione del terreno, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme nella quantità di circa 30/40 g/mq, copertura con concimazione starter e rullatura. Su aiuole parcheggio.	m ²	400,00+650,00	1050,00	€ 3,60	€ 3.780,00
2.2.4	Realizzazione di volume di impianto per essenze arboree, comprensivo di scavo e riempimento dello stesso con idonea quantità di terreno da coltivo, privo di radici e ciottoli.	n	54	54,00	€ 82,00	€ 4.428,00
2.2.5	Fornitura e messa a dimora di alberi di varie specie e grandezze, come da elaborato/i grafici, di circonferenza cm 12-14, in zolla (con juta e rete o spago) o in vaso, a fusto libero e dritto, con ramificazioni disposte regolarmente, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di pali tutori diam. 5/7 cm e altezza m 2,5/3,0, la fornitura e la posa di traversi in legno, la legatura con corde idonee, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione, con oneri di mantenimento a carico dell'ente gestore del parco. Piante alte da m 2,50 a m 4,00.	n	54	54,00	€ 215,00	€ 11.610,00
2.2.6	Realizzazione rampa di collegamento tra percorso pedonale e zona controllo/magazzino - servizi mediante riporto di terreno proveniente da scavi e sagomatura di sponde e superficie pedonale. Finitura superiore in terreno battuto	m ³	0,50*(0,50*(9,50+4,50)*1,50+0,00)*30,00	157,50	€ 18,00	€ 2.835,00
2.2 Tot	TOTALE VERDE E PIANTUMAZIONI					€ 62.706,75

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B						
PARCO COMMERCIALE "POMARI"						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
OPERE DI COMPENSAZIONE						
2 - FORESTAZIONE URBANA SOSTENIBILE - AREA PIC-NIC ATTREZZATA						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE	Q.TA'	PR. UN.	IMPORTO
2.3	MANUFATTI E ATTREZZATURE PER PARCHI					
2.3.1	Realizzazione di blocchi servizi e controllo/magazzino					
2.3.1.1	Scavo di sbancamento/sezione obbligatoria, 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 aggettamenti ed il rinterro.					
2.3.1.1.1	- per scavi di larghezza superiore a cm 50	m³	2*0,30*5,00*6,50	19,50	€ 4,10	€ 79,95
2.3.1.2	Trasporto a scarica del materiale fino ad una distanza massima di km 10	m³	2*0,30*5,00*6,50	19,50	€ 9,50	€ 185,25
2.3.1.3	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325, a resistenza caratteristica secondo le norme vigenti. Getto contro terra per opere di fondazioni e sottofondazioni, escluso casseri:					
2.3.1.3.1	- Rck 150 kg/cm²	m³	2*0,10*5,00*6,50	6,50	€ 88,00	€ 572,00
2.3.1.4	Calcestruzzo con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica con impasto granulometrico confezionato secondo le norme per murature in elevazioni escluso i casseri, armo e disarmo					
2.3.1.4.1	- per fondazioni Rck 30 MPa	m³	2*0,20*5,00*6,50	13,00	€ 118,00	€ 1.534,00
2.3.1.5	Rete elettrosaldata per cementi armati Ø 8 20x20 compreso sfrido e legature e distanziatori	kg	(1,20*4,08+1,00)*2*5,00*6,50	383,24	€ 1,05	€ 402,40
2.3.1.6	Muri portanti in blocchi di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con finitura liscia fugata faccia a vista spessore cm 25	m²	2,70*(6,00*4+5,00*4)	118,80	€ 78,00	€ 9.266,40
2.3.1.7	Muri divisorii in blocchi di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con finitura liscia fugata faccia a vista spessore cm 12	m²	2,70*(4,50+5,50+2,00*3)	43,20	€ 60,00	€ 2.592,00
2.3.1.8	Solaio di copertura in lastre tipo predalles	m²	2*7,50*5,00	75,00	€ 70,50	€ 5.287,50
2.3.1.9	Impermeabilizzazione copertura con doppia guaina bituminosa di cui quella esterna ardesiata color bianco	m²	2*7,50*5,00	75,00	€ 26,00	€ 1.950,00
2.3.1.10	Grondaia in lamiera zincata preverniciata color bianco grigio su un lato e scossaline sugli altri 3 lati per entrambi gli edifici	a corpo		1,00	€ 1.640,00	€ 1.640,00
2.3.1.11	Pluviali in lamiera zincata preverniciata color bianco grigio n° 1 per ogni blocco	a corpo		1,00	€ 280,00	€ 280,00
2.3.1.12	Tinteggiatura esterna di tipo lavabile di tipo fotocatalitico	mq	2,70*(6,00*4+5,00*4)+6,00*1,50*2	136,80	€ 15,00	€ 2.052,00
2.3.1.13	Tinteggiatura interna di tipo lavabile	mq	2,70*(6,00*4+5,00*4)+2,70*2*(4,50+5,50+2,00*3)-2,40*(6,00+5,00*2+2,00*6)	138,00	€ 4,50	€ 621,00
2.3.1.14	Pavimento in ceramica	mq	2*6,00*5,00	60,00	€ 33,00	€ 1.980,00

2.3.1.15	Rivestimenti in ceramica	mq	2,40*(6,00+5,00*2+2,00*6)	67,20	€ 33,00	€ 2.217,60
2.3.1.16	Porte esterne in lamiera zincata preverniciata dimensione cm 90x210	n		4,00	€ 620,00	€ 2.480,00
2.3.1.17	Porte interne in lamiera zincata preverniciata dimensione cm 70-80-90x210	n		5,00	€ 440,00	€ 2.200,00
2.3.1.18	Finestratura tipo reception cm 200 x 150 h costituita da profili in alluminio a taglio termico e specchiatura con vetrocamera	a corpo		1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
2.3.1.19	Impianto idrico sanitario relativo al blocco servizi comprensivo di n° 3 lavabi normali, 1 lavabo per portatori di handicap, n° 3 wc normali e 1 wc per portatori di handicap, compreso linea esterna circa 45 m fino a contatori	a corpo		1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
2.3.1.20	Impianto fognario relativo a blocco servizi comprensivo di fossa biologica e linea di scarico in pvc fino a fossato lungo via Carpaneda	a corpo		1,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00
2.3.1.21	Impianto elettrico per illuminazione e prese relativo a blocco servizi e controllo/magazzino, compreso linea esterna circa 45 m fino a contatori	a corpo		1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00
2.3.1 Tot	Realizzazione di blocchi servizi e controllo/magazzino					€ 46.440,10
2.3.2	Tavoli da pic-nic con copertura e barbecue					
2.3.2.1	Fornitura e posa di tavolo da pic-nic cm 190/200x70 circa con panche in legno dimensione seduta cm 25/30x190/200 circa. Struttura portante in legno di pino (o equivalente) di prima qualità, con accoppiamenti realizzati mediante viti e bulloneria zincata, il tutto completo di basamenti in cls per appoggio sul terreno.	n		9,00	€ 550,00	€ 4.950,00
2.3.2.2	Realizzazione di copertura per n° 3 tavoli da pic-nic di dimensioni circa m 6,50x5,50 mediante scavi, reinterri con materiale da scavo, realizzazione di n° 4 plinti di fondazione in calcestruzzo armato, n° 4 pilastri in legno lamellare di idonea dimensione, travi e arcarecci in legno, tavolato in legno piallato e impregnato e copertura in lamiera grecata zincata e preverniciata con scarico diretto acque meteoriche su un lato.	n		3,00	€ 5.800,00	€ 17.400,00
2.3.2.3	Barbecue con focolare e piano d'appoggio in refrattario, cappa, canna fumaria e vano portalegna costruiti in conglomerato cementizio, completi di griglia cromata dimensioni 65x40 circa e basamento costituito da soletta in calcestruzzo armato.	n		9,00	€ 850,00	€ 7.650,00
2.3.2 Tot	Tavoli da pic-nic con copertura e barbecue					€ 30.000,00
2.3 Tot	TOTALE MANUFATTI E ATTREZZATURE PER PARCHI					€ 76.440,10
	N.B.: sono esclusi gli oneri per contatori e allacci rete acquedotto ed energia elettrica					

