



S T U D I O - S E G A L A

Michele Segala architetto

Via San Salvatore Corte Regia 6 37121 Verona IT
tel +39 045 590903 cel +39 348 7414227
email info@studio-segala.it www.studio-segala.it

COMUNE DI VERONA

COMMITTENZA

MION IMMOBILIARE SPA

P.IVA 00531290237

VIA P. VASSANELLI 21/23

37012 BUSSOLENGO (VR)

TAVOLA:

TAV. 14.02

PUA_VIABIONDE363

REVISIONE:

01 - 30.11.2016
02 - 09.01.2017
03 -
04 -

SCALA:

DISEGNO:

APPROVATO: M.S.

DATA: 08.07.2016

AGGIORNATO: 09.01.2017

FILE:

TAV.14.02_COP.DWG

PUA

VIA BIONDE_363

PER LA REALIZZAZIONE DI UN PIANO
URBANISTICO MISTO COMMERCIALE
RESIDENZIALE IN VERONA, VIA BIONDE, ATO 3,
CIRCOSCRIZIONE 3, DENOMINATO PUA
"VIA BIONDE_363"



PROGETTO:

Arch. Michele Segala

Arch. Roberta Corradini

Ing. Margherita Rizzi

COLLABORATORI:

IMPIANTI A RETE :

Ing. Ilario Rossi

Ing. Anna Rossi

GEOLOGIA:

Geol. Franco Gandini

TOPOGRAFIA:

Geom. Mauro Ralfermo

OGGETTO:

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

PROGETTISTA:

ARCH. MICHELE SEGALA



COMMITTENTE:

MION IMMOBILIARE S.P.A.

Questo disegno non si puo' riprodurre ne' copiare, ne' comunicare a terze persone od a case concorrenti
senza il nostro consenso (vigenti leggi sulle privative industriali e sulla tutela delle opere dell'ingegno)



Comune di Verona
Provincia di Verona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
VIA BIONDE 363

COMMITTENTE: MION IMMOBILIARE SPA

Data, 09/01/2017

IL TECNICO
Arch. Michele Segala

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u> VIABILITA' (SpCat 1)							
1 / 1 50.01.010	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. le aree sotto descritte comprendono le opere di urbanizzazione entro ed extra ambito (ad eccezione O4 riempimento scarpata Via Gardesane) altezza media lungo la sezione longitudinale della strada O1 O2 O3 O4	2362,27 607,02 58,67			0,100 0,100 0,100	236,23 60,70 5,87 49,30		
	SOMMANO m³					352,10	6,95	2'447,10
2 / 2 50.4.30.1	Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cave di prestito. (rif. EPRV art. F.04.01.a). Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, l'estirpazioneceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il							
	A R I P O R T A R E							2'447,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'447,10
	riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. le aree sotto descritte comprendono le opere di urbanizzazione entro ed extra ambito (ad eccezione O4 riempimento scarpata Via Gardesane) O1 O2 O3 O4					2'362,27 607,02 58,67 49,30		
	SOMMANO m2					3'077,26	7,94	24'433,44
3 / 3 50.4.40.1	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a).Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compresi: - il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; - l'eventuale inumidimento; - la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; - ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. altezza media lungo la sezione longitudinale DD' Vedi voce n° 2 [m2 3 077.26]				0,500	1'538,63		
	SOMMANO m3					1'538,63	4,73	7'277,72
4 / 4 50.04.140.04	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. *NOTA BENE: La riduzione del 10% rispetto al prezzo indicato nel vigente Prezzario regionale è stata applicata, in conformità alla massima variabilità concessa, per "la diffusione sul territorio cittadino dei centri per la produzione degli inerti e la loro generale vicinanza ai cantieri". Con materiale proveniente da cave di prestito, [strato compresso, misurato in opera] . (vedi EPRV: prezzo artt. F.04.11.b e F.13.03.b con riduzione del 10% *) S1 D1 D2	653,51 886,41 31,35			0,250 0,250 0,250	163,38 221,60 7,84		
	Parziale m³					392,82		
	A1	94,71			0,250	23,68		
	A2	276,28			0,250	69,07		
	A3	249,90			0,250	62,48		
	A4	105,23			0,250	26,31		
	Parziale m³					181,54		
	M1	363,41			0,250	90,85		
	M2	98,04			0,250	24,51		
	M3	76,52			0,250	19,13		
	Parziale m³					134,49		
	SOMMANO m³					708,85	25,78	18'274,15
	A R I P O R T A R E							52'432,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'432,41
5 / 5 50.04.160.01	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. S1 D1 D2 Parziale m² A1 A2 A3 A4 Parziale m² M1 M2 M3 Parziale m² SOMMANO m²					653,51 886,41 31,35 1'571,27 94,71 276,28 249,90 105,23 726,12 363,41 98,04 76,52 537,97 2'835,36		
6 / 6 2.50.60.1	materiale da rilevato. (rif. EPRV art. B.02.06.00) riempimento scarpata extra ambito (Via Gardesane) SOMMANO m3					162,00 162,00		
7 / 7 2.60.10	Terreno vegetale. (rif. EPRV art. B.07.01.00) riempimento scarpata extra ambito (Via Gardesane) cm. 30 SOMMANO m3					84,00 84,00		
8 / 8 50.05.050.02	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di Confezionamento. Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) S1 SOMMANO m²					653,51 653,51		
9 / 9 50.05.070.02	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	A R I P O R T A R E							72'962,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'962,37
	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) M1 M2 M3					363,41 98,04 76,52		
	Parziale m²					537,97		
	Vedi voce n° 8 [m² 653.51]	1,00				653,51		
	strada * Parziale m²					653,51		
	SOMMANO m²					1'191,48	5,76	6'862,92
10 / 10 50.05.N.P.	Fornitura, stesa e costipamento di calcestruzzo drenante Betonrossi DrainBeton® per pavimentazioni stradali. D1 D2					886,41 31,35		
	SOMMANO m2					917,76	16,68	15'308,24
11 / 11 60.1.20.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.Terra naturale per riempimenti. V1 V2 V3	66,60 21,29 96,20			0,400 0,400 0,400	26,64 8,52 38,48		
	SOMMANO m3					73,64	14,00	1'030,96
12 / 12 60.1.20.2	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.Vagliata per giardini, aiuole, ecc. V1 V2 V3	66,60 21,29 96,20			0,200 0,200 0,200	13,32 4,26 19,24		
	SOMMANO m3					36,82	25,00	920,50
13 / 13 60.2.20.1	Formazione di tappeto erboso.Ottenuto mediante spargimento di 30 g/ m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m² di concime organico concentrato, stesa di torba distagno estera (una balla da 0,17 m³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali,semina, rullatura,innaffiammento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e tritrazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre compresi).Per superfici inferiori a m² 300. V1 V2 V3					66,60 21,29 96,20		
	SOMMANO m2					184,09	6,00	1'104,54
14 / 14 2.60.810.2	Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.Pyrus calleryana, communis e loro cultivar, in zolla, circ. cm							
	A R I P O R T A R E							98'189,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'189,53
15 / 15 60.6.10.2	18 - 20. PIANTE ARBOREE					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	200,00	2'400,00
	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamentodel rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.Per piante con la circonferenza del fusto di cm 18 - 20.					12,00		
	POSA PIANTE ARBOREE					12,00	39,00	468,00
16 / 16 2.61.520.1	Fornitura di arbusti, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. Photinia x fraseri, serrulata e loro cultivar.v 3, h m 0,60 - 0,80.					41,00		
	ARBUSTI: photinia x fraseri v.3 h m 0,60-0,80					41,00	6,50	266,50
	SOMMANO cadauno					41,00		
	Fornitura di piante tappezzanti, perenni, arbustive ed erbacee, rose, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. Rose paesaggistiche (marchio registrato).v 3.					46,00		
17 / 17 2.63.40.1	PIANTE TAPPEZZANTI: rose paesaggistiche v.3					46,00	7,00	322,00
	SOMMANO cadauno					46,00		
	Posa in opera di piante in vaso.Del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondodisposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, rinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso,valuatione effettuata secondo le buche eseguite.Fino a vaso v 5 = diametro di cm 20.					87,00		
	POSA ARBUSTI					87,00	2,50	217,50
19 / 19	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile"							
	A R I P O R T A R E							101'863,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'863,53
50.4.90.1	avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche.Del peso non inferiore 200 g/m². (rif. EPRV art. F.04.08.a) A1 A2 A3 A4					94,71 276,28 249,90 105,23		
	SOMMANO m2					726,12	2,27	1'648,29
20 / 20 50.6.180.1	Pavimentazioni in grigliato dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, (rif. EPRV art. E.14.19.00) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. In alternativa alla pavimentazione in grigliato si propone sistema U.D. GeoFiltr della Ditta IPM Italia nella colorazione Giallo Mori, senza maggiorazione di costi. Vedi voce n° 19 [m2 726.12]					726,12		
	SOMMANO m2					726,12	16,10	11'690,53
21 / 21 50.4.150.4	Materiale di cava vagliato per strati superficiali. Materiale di cava vagliato, per strati superficiali, di granulometria compresa tra 0 e 30 mm. Fornito e steso, compresa cilindratura eseguita con rulli statici e vibranti.Strato compresso, misurato in opera. A1 A2 A3 A4	94,71 276,28 249,90 105,23				0,025 0,025 0,025 0,025	2,37 6,91 6,25 2,63	
	SOMMANO m3					18,16	23,50	426,76
22 / 22 50.6.180.4	Tozzetto per grigliato. fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L.					6'480,00		
	SOMMANO cadauno					6'480,00	0,80	5'184,00
23 / 23 50.06.010.02 .NP	Formazione di massetto eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. - dello spessore minimo di cm 15 M1 M2 M3 massetto di sottofondo per marciapiede e pista ciclabile con manto di usura * Parziale m²					363,41 98,04 76,52		
	SOMMANO m²					537,97		
						537,97	16,67	8'967,96
24 / 24 NP	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, diametro mm 6 maglia 10*10, data 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..tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.27.b)							
	A R I P O R T A R E							129'781,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'781,07
	Vedi voce n° 23 [m² 537.97]				4,490	2'415,49		
	SOMMANO kg					2'415,49	1,25	3'019,36
25 / 25 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. aiuole (profili retti) *(par.ug.=(5,26+3+10,52+5+16,63+5+2,63+5+4,69+0,38+5+28,94+29,04)) marciapiedi pista ciclabile (profili retti) *(par.ug.=5,64+3*(4+1,5)+13,3+13,2+4+8+2*(4+1,5)+18+15+4+4+1,5+37,11+7,81+6,45+1,31+1,6)	121,09				121,09		
	SOMMANO m	168,42				168,42		
						289,51	32,00	9'264,32
26 / 26 50.6.370.2	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi. auole (profili curvi) *(par.ug.=1,21+3,89+7,89+2,11+2,19) maciapiiedi pista ciclabile (profili curvi) *(par.ug.=5,92+0,87+1,35+2,36+2,36+2,36+2,36)	17,29				17,29		
		17,58				17,58		
	SOMMANO m					34,87	44,00	1'534,28
27 / 27 50.6.200.2	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]. Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 32,5 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. Sezione 12-15x25 cm. (rif. EPRV E.14.20.b) parcheggi *(par.ug.=15,79+26,30+10+28,94+39,47+10+10,52+10+10+10,52+10,52)	182,06				182,06		
	SOMMANO ml					182,06	26,18	4'766,33
28 / 28 06.06.001.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 segnale dare la precedenza					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		148'365,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		148'365,36
	SOMMANO cad.					3,00	53,20	159,60
29 / 29 06.06.003.d	Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTAGONALE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - larghezza cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 speciale segnale stop					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	104,84	209,68
30 / 30 06.06.033.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso).quadrato lato cm 60 - classe 2 segnale attraversamento pedonale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,09	97,09
31 / 31 06.06.005.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2 segnale parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	79,02	158,04
32 / 32 06.02.001.b	Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. - diametro mm. 60 pali per segnali stradali	7,00	3,30			23,10		
	SOMMANO m					23,10	4,65	107,42
33 / 33 06.04.001.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilita' in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno.Su marciapiede in cls o terra. posa pali segnali stradali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	35,00	245,00
34 / 34	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente							
	A R I P O R T A R E							149'342,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'342,19
07.001.a	compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. - Strisce da cm.12 di larghezza mezzeria, lati corsie, parcheggi parcheggio uso pubblico percorsi ciclo pedonali SOMMANO m	1,00	1407,00			1'407,00 1'407,00	0,70	984,90
35 / 35 07.001.d	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. - Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc. passaggi pedonali dare precedenza simboli e frecce SOMMANO m²					23,00 3,80 15,00 41,80	3,50	146,30
36 / 36 07.003.b	COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE. Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdrucciolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due). Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc. passaggi ciclopodoni *(par.ug.=19,24+29,75) SOMMANO m2	48,99				48,99 48,99	28,00	1'371,72
37 / 37 50.8.30.2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio.[Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. (rif. EPRV art. F.05.05.b) C1 (muro contenimento lato ovest parcheggio) C2 (muro contenimento su Via Gaedesane) *(par.ug.=17+12) C3 (muro contenimento lato Via Bionde) SOMMANO m3	29,00				31,15 29,00 17,50 77,65	143,53	11'145,10
38 / 38 50.8.60.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato. Acciaio in barre 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.:ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C (rif. EPRV art. F.05.25.a) C1 C2 *(par.ug.=767+506) C3 SOMMANO kg	1273,00				1'984,00 1'273,00 910,00 4'167,00	1,30	5'417,10
	A R I P O R T A R E							168'407,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'407,31
39 / 39 50.15.N.P.	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio zincato a disegno semplice di protezione percorsi cicolpedonali e parcheggio, colore ral a scelta della DL. Ogni onere incluso. parapetto su muri C1-2-3		131,00			131,00		
	SOMMANO ml					131,00	50,00	6'550,00
	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2)							
40 / 40 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il riutilizzo delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 allacci	3,00	15,00	0,700	1,100	34,65		
	SOMMANO m³					34,65	13,22	458,07
41 / 41 G.02.35.d	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle							
	A R I P O R T A R E							175'415,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'415,38
	camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 90 mm allacci idranti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	62,90	1'887,00
42 / 42 G.02.53.e	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO E VITI ESTERNA DN 100 mm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	721,59	1'443,18
43 / 43 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		30,00	0,700	0,300	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	36,25	228,38
44 / 44 H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm					3,00		
	SOMMANO n					3,00	234,70	704,10
45 / 45 H.03.20.b	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota							
	A R I P O R T A R E							179'678,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'678,04
46 / 46 H.03.21.00	per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm					3,00		
	SOMMANO n					3,00	292,02	876,06
	Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " ACQUEDOTTO" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO					3,00		
	SOMMANO n					3,00	8,49	25,47
47 / 47 N.P.1	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,72	21,60
48 / 48 n.p.18	allacci alla rete principale a carico dei lottizzanti e realizzati dall'ente gestore idranti					2,00		
	CONTATORE ACQUA per irrigazione verde					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'000,00	3'000,00
49 / 49 G.02.35.b	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densit� sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanit� n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovr� essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potr� fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformit� alla suddetta norma. Ogni tubazione dovr� recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm�, secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennit� di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 63 mm							
	allacci alla rete rete irrigazione	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	53,22	532,20
RETE TELECOM (SpCat 3)								
50 / 50 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20,							
	A R I P O R T A R E							184'133,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'133,37
	eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il riutilizzo delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 fuori ambito (lungo Via Bionde)							
			55,00	0,500	0,700	19,25		
			60,00	0,500	0,700	21,00		
	SOMMANO m³					40,25	13,22	532,11
51 / 51 n.p.7	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125 lungo Via Bionde in ambito		55,00			55,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					115,00	10,74	1'235,10
52 / 52 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfiocchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		115,00	0,500	0,300	17,25		
	SOMMANO m³					17,25	36,25	625,31
53 / 53 n.p.25	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 125x80, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Il manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.		1,00			1,00		
	SOMMANO n					1,00	650,00	650,00
	A R I P O R T A R E							187'175,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'175,89
54 / 54 n.p. 20	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 600x600, marchiati TELECOM con apertura a spicchi		5,00			5,00		
	SOMMANO n					5,00	400,00	2'000,00
55 / 55 n.p.19	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato90x70, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cmq, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. I l manufatto P predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.		3,00			3,00		
	SOMMANO n.					3,00	540,00	1'620,00
	RETE ACQUE METEORICHE (SpCat 4)							
56 / 56 n.p.8	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 8 metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'500,00	7'500,00
57 / 57 50.16.70.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm. in parcheggio privato ad uso pubblico lungo la strada via bionde					30,00 5,00		
	SOMMANO cad.					35,00	155,00	5'425,00
58 / 58 50.1.20.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) scavo per posa tubazioni diam. 160 scavo per posa tubazioni diam. 350 scavo per posa tubazioni diam. 250		90,00 250,00 85,00	0,800 0,800 0,800	1,500 1,500 1,500	108,00 300,00 102,00		
	SOMMANO m					510,00	10,37	5'288,70
59 / 59 50.16.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m³ [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m³ con sistema di giunzione a							
	A R I P O R T A R E							209'009,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'009,59
	bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo P compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali P ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennit� di discarica. Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.c) collegamento caditoie		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	18,42	1'657,80
60 / 60 H.03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilit� del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di II categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovr� essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60 in parcheggio privato ad uso pubblico lungo strada via bionde					21,00 6,00		
	SOMMANO n					27,00	185,13	4'998,51
61 / 61 n.p. 9	Fornitura e posa in opera di pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO m					1,00	541,09	541,09
62 / 62 H.03.26.a	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovr� resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilit� e resistere a carichi stradali di II categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sar� computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna gi� inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo							
	A R I P O R T A R E							216'206,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'206,99
63 / 63 H.03.24.f	tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederÓ anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100 pozzetti ispezionabili in parcheggio privato ad uso pubblico pozzetti ispezionabili lungo strada via bionde					21,00 6,00		
	SOMMANO m					27,00	206,85	5'584,95
	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilitÓ del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di Iª categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo P compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm		9,00			9,00		
	SOMMANO n					9,00	455,51	4'099,59
64 / 64 50.16.30.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigiditÓ SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigiditÓ SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo P compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali P ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennitÓ di discarica. Diametro esterno 250 mm diametro interno 235,4 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.e)							
	A R I P O R T A R E							225'891,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'891,53
65 / 65 H.03.20.b	rete lungo Via Bionde		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	42,74	3'632,90
	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm su rete principale		27,00			27,00		
	pozzettone a monte dei pozzi perdenti		1,00			1,00		
	pozzi perdenti		3,00			3,00		
	SOMMANO n					31,00	292,02	9'052,62
66 / 66 50.16.30.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidit� SN8 kN/m' [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidit� SN8 kN/m' con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo P compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali P ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennit� di discarica. Diametro esterno 355 mm diametro interno 334,2 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.g)		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	94,54	23'635,00
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 5)							
67 / 67 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfilanchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennit� di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		200,00	0,400	0,300	24,00		
	SOMMANO m'					24,00	36,25	870,00
68 / 68 E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennit� di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale d							
	A R I P O R T A R E							263'082,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263 '082,05
	risulta dagli scavi sar� effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cio� il materiale conferito in discarica sar� computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi		200,00	0,400	0,700	56,00		
	SOMMANO m'					56,00	14,56	815,36
69 / 69 F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalit� ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/ mm�, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sar� remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 in ambito lungo Via Bionde					6,00 4,00		
	SOMMANO n					10,00	257,53	2 '575,30
70 / 70 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m' 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m' 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonch� l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ri-tombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennit� di discarica. Il volume di scavo sar� computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondit� di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondit� fino a m 1.50 intra ambito in area urbanizzazione		200,00	0,400	0,700	56,00		
	SOMMANO m'					56,00	13,22	740,32
71 / 71	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento							
	A R I P O R T A R E							267 '213,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'213,03
H.03.18.b	parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm intra ambito					11,00		
	SOMMANO n					11,00	234,70	2'581,70
72 / 72 M.01.13.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. linea sostegni	4,00 4,00	200,00 10,00			800,00 240,00		
	SOMMANO m				6,000	1'040,00	3,89	4'045,60
73 / 73 n.p. 30	Operazione di attivazione e collegamento in rete di nuovi corpi illuminanti, smantellamento punti luce esistenti (sostegni + corpo illuminante) ad opera dell'ente gestore (AGSM) ed a carico del lottizzante corpi illuminanti lungo Via Bionde		5,00			5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	800,00	4'000,00
74 / 74 n.p. 4	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.8,8 mt (8 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante montaggio in testapalo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. pali lungo Via Bionde		4,00			4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	581,00	2'324,00
75 / 75 n.p.10	Fornitura e posa in opera di Lampione CREE, con copertura in alluminio, mod.mod. XSPB 023MEB -K_24-Q6 XSP2 - B - Type 3ME - Q6 di potenza pari a 73 W e montaggio in testapalo lungo Via Bionde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'978,00	7'912,00
76 / 76 n.p.11	Fornitura e posa in opera di armatura SITECO, con copertura in alluminio, mod. Streetlight 10 midi LED, ST1.2a, Cod. 5XA5824K1B08P di potenza pari a 140 W in piazzali interni - zona urbanizzazione		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	2'148,00	23'628,00
77 / 77 n.p.13	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.8,8 mt (8 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione							
	A R I P O R T A R E							311'704,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'704,33
78 / 78 n.p.14	della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante e doppio sbraccio da 1 metri di sviluppo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. intra ambito					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	800,00	4'800,00
	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, marchiati AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE intra ambito					11,00 4,00		
	LUNGO VIA BIONDE					15,00	140,41	2'106,15
79 / 79 n.p.17	Fornitura e posa a regola d'arte di nuovo quadro elettrico di comando della rete di illuminazione area conteggiata in opere di urbanizzazione. Il tutto dovr� essere fornito con regolare certificato di conformit� alla normativa vigente e completo della documentazione di legge. Il quadro elettrico sar� predisposto per il collegamento di corpi illuminanti a led ed eventuale dimmerizzatore notturno. quadro elettrico di comando illuminazione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'700,00	1'700,00
80 / 80 M.01.26.04	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=125mm esterno, D=98mm interno		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	11,71	2'342,00
	RETE ENERGIA ELETTRICA (SpCat 6)							
81 / 81 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m' 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m' 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonch� l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennit� di discarica. Il volume di scavo sar� computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondit� di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel							
	A R I P O R T A R E							322'652,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'652,48
82 / 82 E.03.06.a	prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
	allacci		30,00	0,500	0,700	10,50		
	cavidotti alimentazione		30,00	0,500	0,700	10,50		
	SOMMANO m³					21,00	13,22	277,62
82 / 82 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
			30,00	0,500	0,300	4,50		
			30,00	0,500	0,300	4,50		
	SOMMANO m³					9,00	36,25	326,25
83 / 83 E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi							
						40,00		
	SOMMANO m³					40,00	14,56	582,40
84 / 84 H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm							
						2,00		
	SOMMANO n					2,00	234,70	469,40
85 / 85 H.03.20.a	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm							
						2,00		
	SOMMANO n					2,00	297,17	594,34
	A R I P O R T A R E							324'902,49

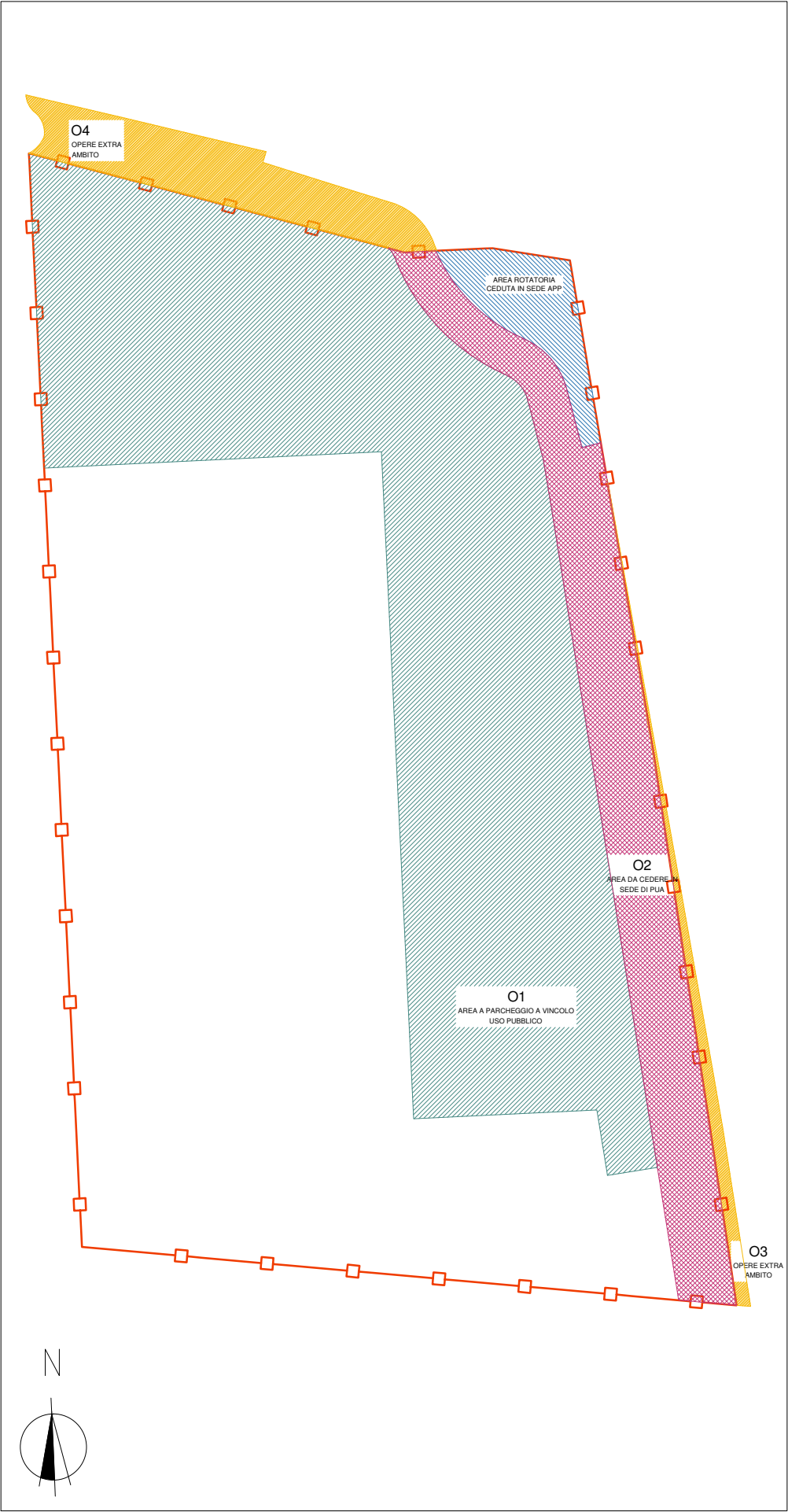
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'902,49
86 / 86 H.03.21.00	Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " ACQUEDOTTO" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO					2,00		
	SOMMANO n					2,00	8,49	16,98
87 / 87 M.01.26.04	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=125mm esterno, D=98mm interno ALLACCIO 1 ALLACCIO 2 E 3	3,00	10,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	11,71	702,60
	IRRIGAZIONE DEL VERDE (SpCat 7)							
88 / 88 60.7.10.3	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. linea 1 linea 2 linea 3 linea 4 alimentazione		125,00 65,00 50,00 40,00 15,00			125,00 65,00 50,00 40,00 15,00		
	SOMMANO m					295,00	7,70	2'271,50
89 / 89 60.7.40.4	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,00	90,00
90 / 90 60.7.80.3	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.Diametro 2".					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	240,00	720,00
91 / 91 60.7.100.3	Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 4 stazioni.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		328'703,57

[illegible]

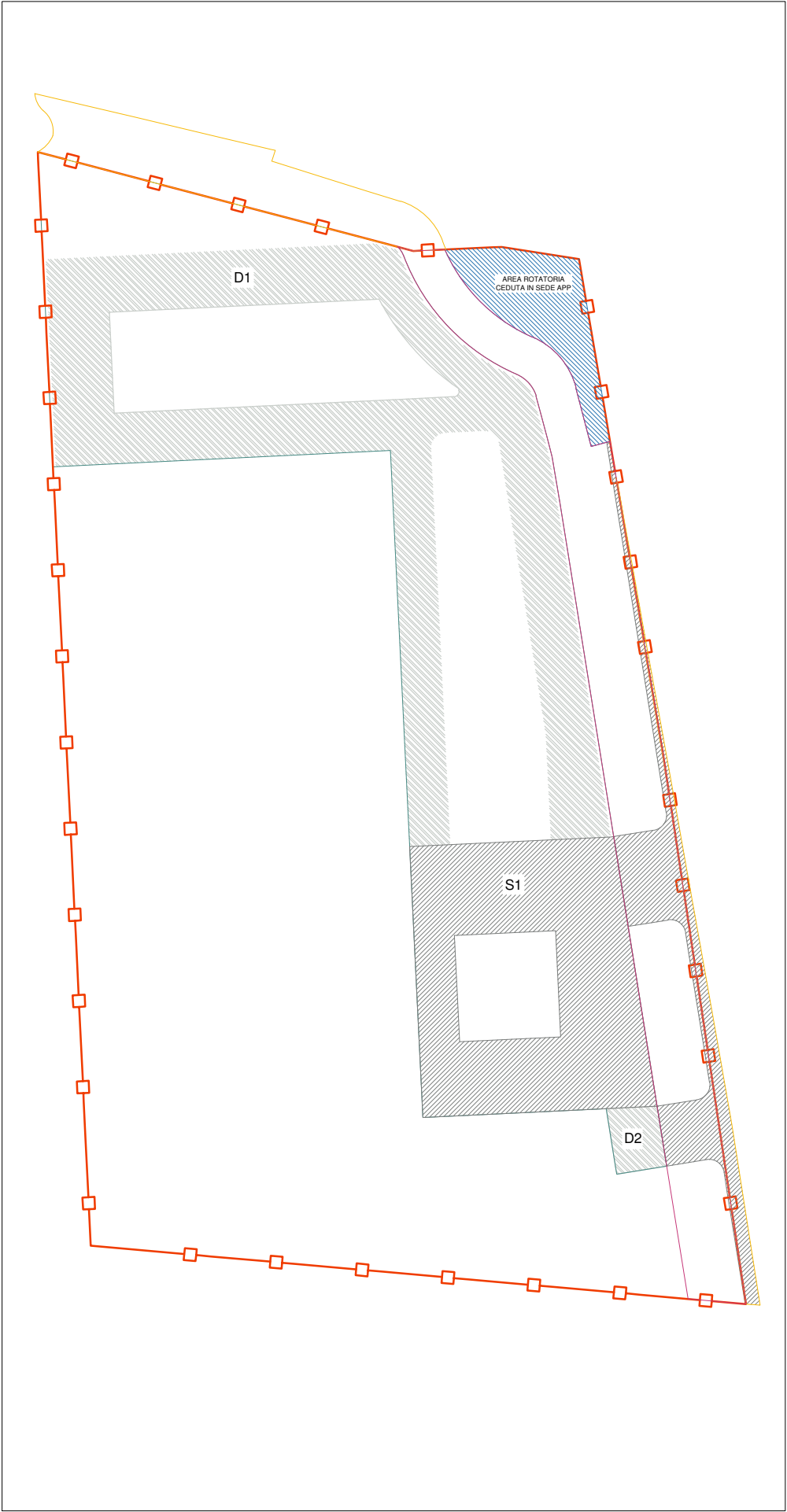
COMMITTENTE: MION IMMOBILIARE SPA

COMMITTENTE: MION IMMOBILIARE SPA [TAV.14.02_(CME).dcf (C:\Users\Margherita\Desktop\ v.1/96]

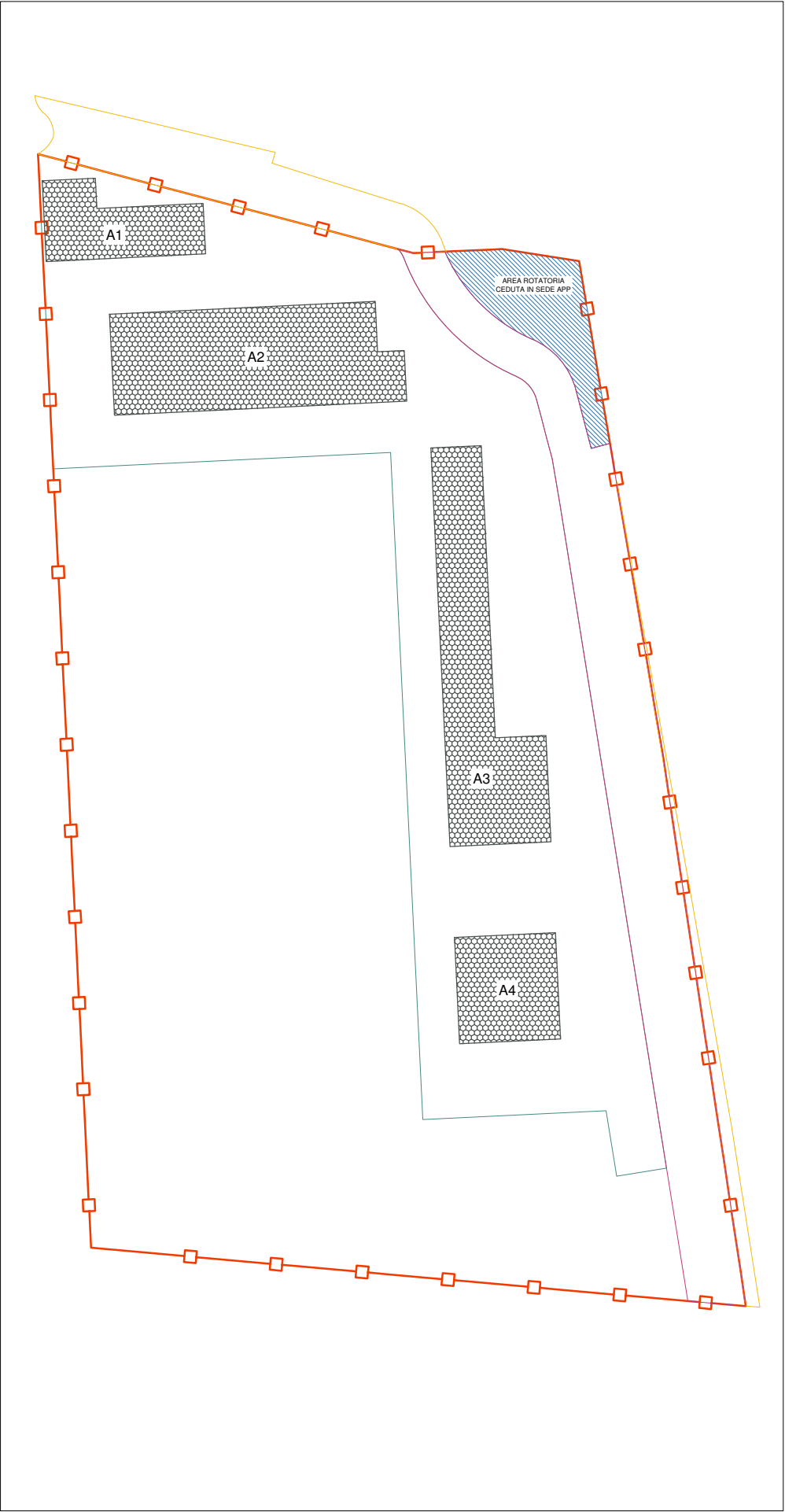
SCHEMA SUPERFICI OPERE
URBANIZZAZIONE



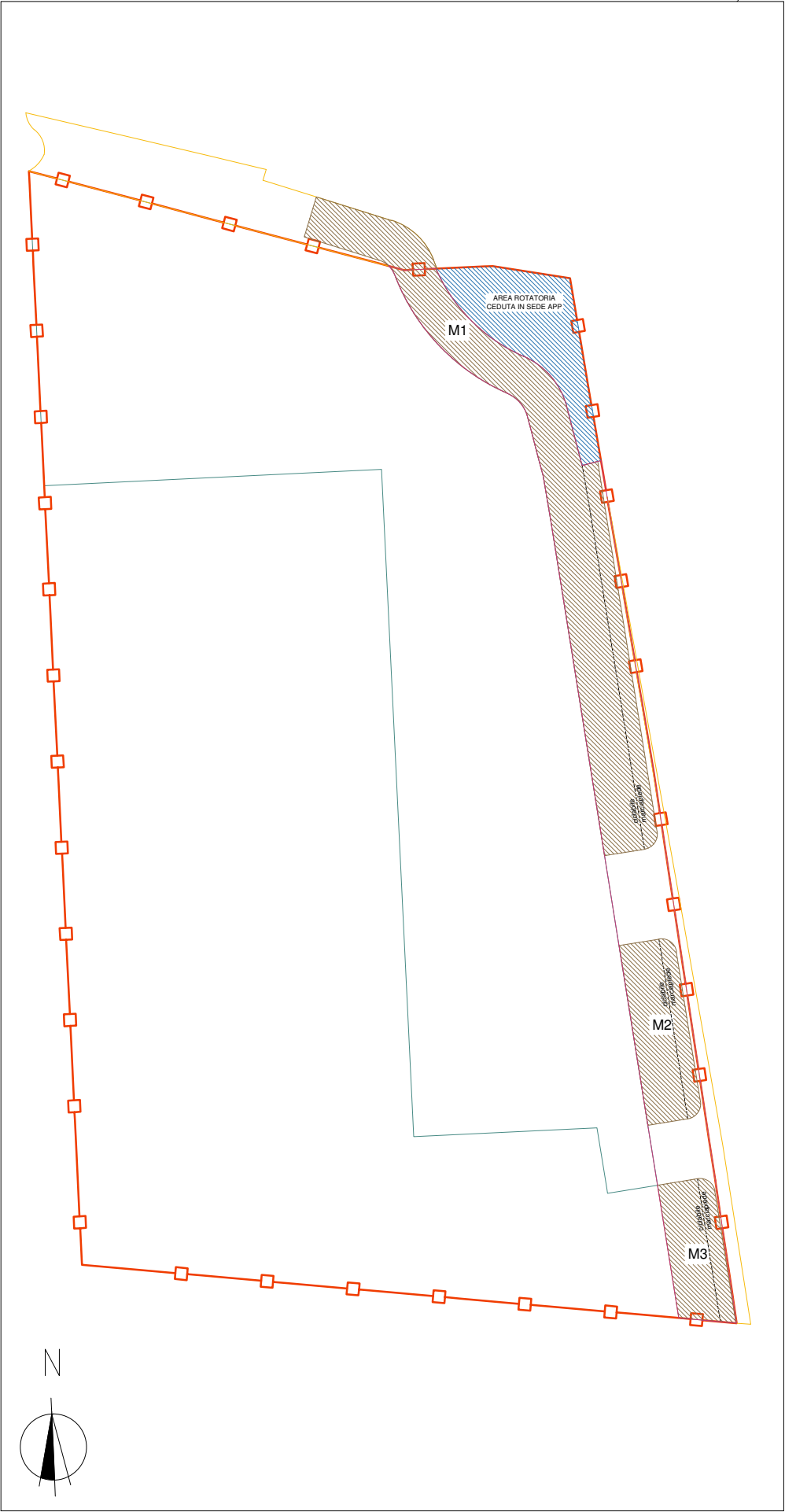
SCHEMA AREE STRADA/PARCHEGGIO
IN ASFALTO (S1) E IN DRAINBETON -
CALCESTRUZZO DRENANTE (D1-D2)



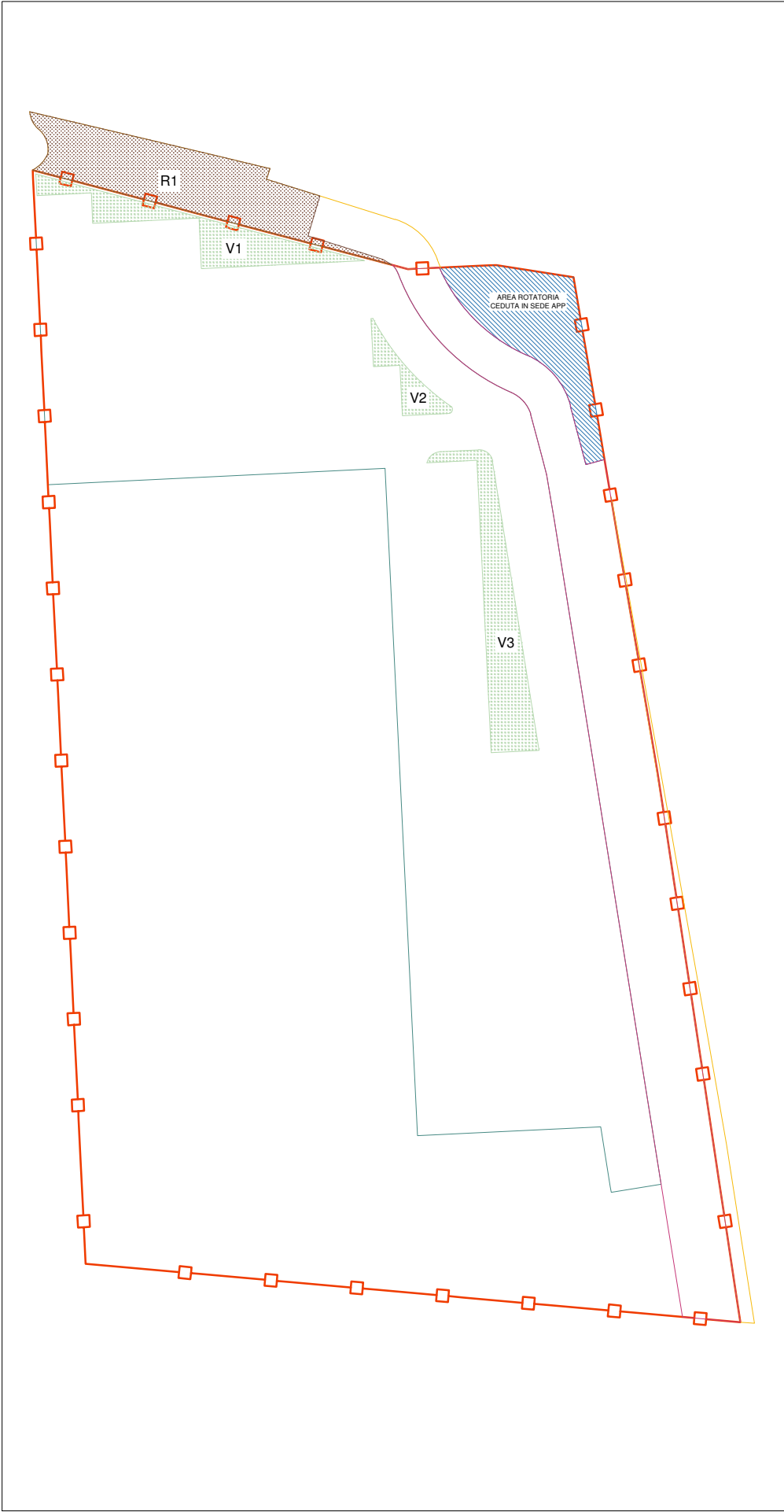
SCHEMA AREE PARCHEGGIO IN
AUTOBLOCCANTI



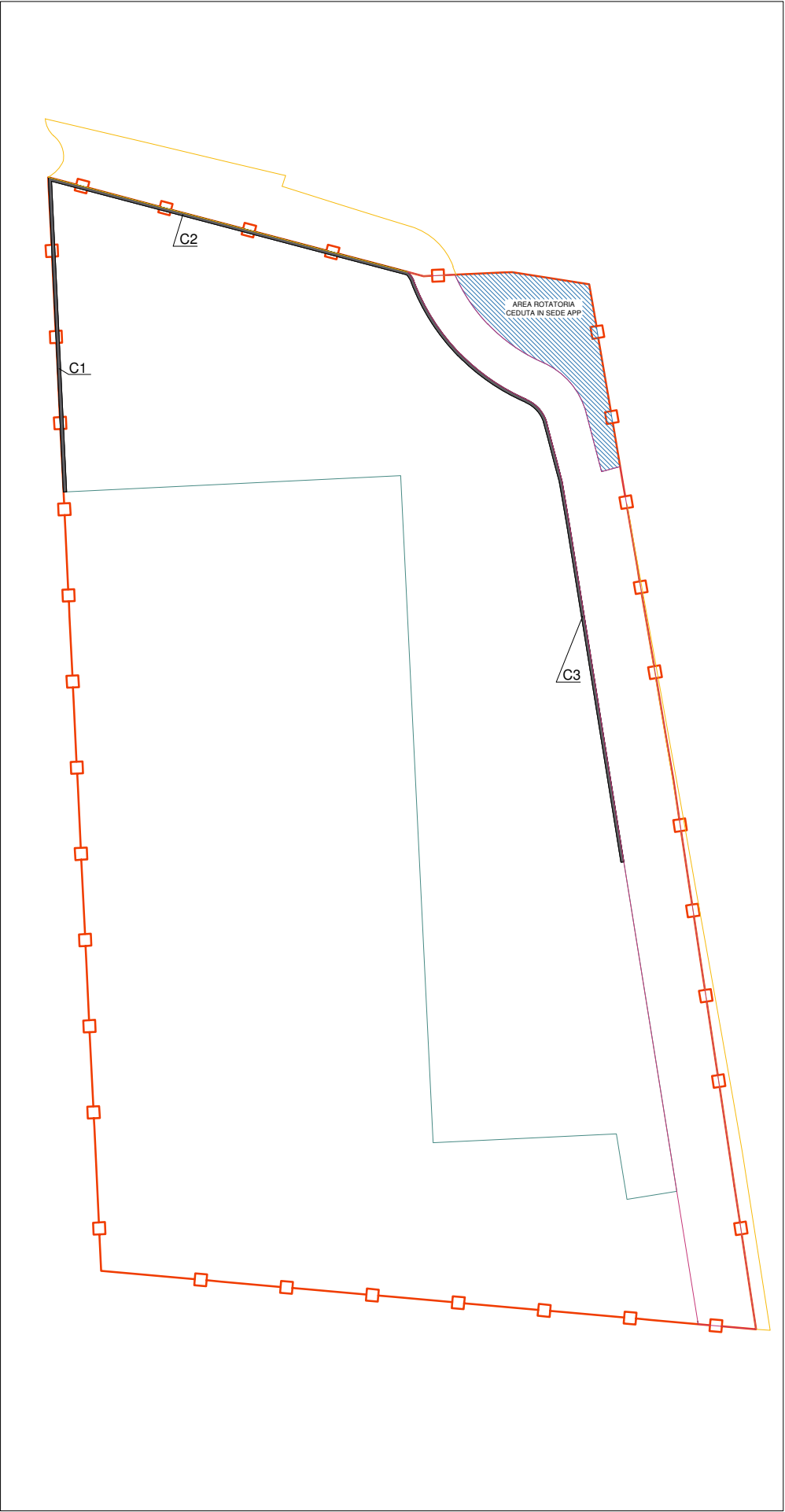
SCHEMA MARCIAPIEDI/PISTA CICLABILE IN ASFALTO



SCHEMA AREE VERDE (con alberi e arbusti) E RIEMPIMENTO "SCARPATA" VIA GARDESANE



SCHEMA MURI DI CONTENIMENTO (H. variabile)



[illegible]

This detailed site plan illustrates the layout of the 'AREA ROTATORIA CEDUTA IN SEDE APP.'. The plan is divided into several functional zones, each identified by a label and a specific hatching pattern:

- A1, A2, A3, A4:** Areas with a hexagonal hatching pattern, likely representing parking or paved surfaces.
- V1, V2, V3:** Areas with a green hatching pattern, possibly indicating vegetated or landscaped zones.
- D1, D2:** Areas with a diagonal line hatching pattern, which could represent drainage or specific paving materials.
- S1:** A large area with a diagonal line hatching pattern, possibly a service area or a large paved zone.
- R1:** An area with a red hatching pattern, likely a reserved or restricted zone.
- C1, C2, C3:** Areas with a blue hatching pattern, possibly indicating specific paving or landscaping.
- M1, M2, M3:** Areas with a yellow hatching pattern, likely representing specific functional zones or parking areas.

The plan also features a prominent red boundary line with square markers, which defines the perimeter of the site. Various dimensions and structural details are indicated throughout the plan, providing a comprehensive overview of the proposed development.

	Pali alti per cartellonistica	7
	Fermarsi dare precedenza Figura II Art. 107	2
	Dare precedenza Figura II 36 Art. 106	3
	Attraversamento pedonale Figura II 303 Art. 35	1
	Parcheggio Figura 76 Art. 120	2