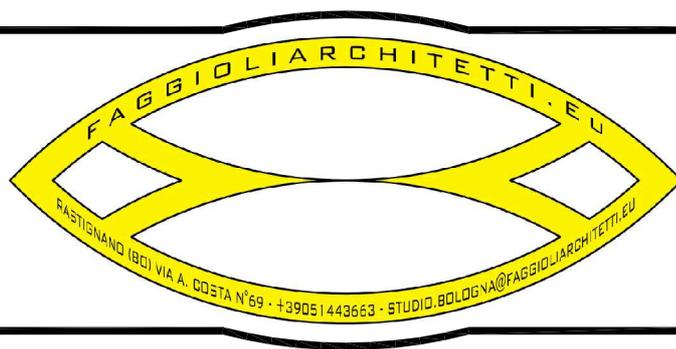


COMUNE DI VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

COMPARTO MARTIGNONE 1 NORD
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO PER LA LOGISTICA
SITO IN LOCALITA' CREPELLANO

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE ARCH. GIULIO FAGGIOLI



PROGETTO

COMPUTO METRICO SCHEMATICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

DATA 05.10.2021

AGG. ---

ELABORATO N°

23

		u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo	
1	OPERE STRADALI								
	SCOTICO - Scotico preliminare dell'area di intervento per uno spessore medio fino a -0,30 ml, eseguito con mezzo meccanici in terreni di qualsiasi natura, escluso roccia da mina e trovanti rocciosi o di muratura superiori ad un volume di mc. 0,50. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al taglio e la rimozione di radici e ceppaie, gli eventuali oneri per tagli e rimozioni eseguiti a mano, l'onere dell'accatastamento in sito nei luoghi indicati dalla D.L. del materiale di risulta idoneo al riutilizzarlo per la realizzazione di aree a verde ed il trasporto a discarica fino a 15,0 km di quello di risulta.					0			
	ciclopedonale					560			
	viabilità' e accessi					2823			
	fermata autobus					160			
		mq			SOMMANO	3543,00	€ 1,00	€ 3.543,00	
2	SCAVO DI SBANCAMENTO - Scavo di sbancamento a larga sezione per creazione piano d'imposta di cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura, escluso roccia da mina e trovanti rocciosi o di muratura superiori ad un volume di mc. 0,50, escluse linee e sottoservizi esistenti computati nel relativo paragrafo. Nel prezzo sono compresi il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta fino a una distanza massima di 15,0 km, i maggiori oneri per operazioni eseguite in presenza di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere integre quali fogne, condutture in genere, cavi etc., lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, e il paleggiamento, le occorrenti sbadacchiature ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.								
	ciclopedonale		560	0,3		168			
	viabilità' e accessi		2823	0,3		846,90			
	fermata autobus		160	0,3		48,00			
		mc			SOMMANO	1062,90	€ 4,00	€ 4.251,60	
3	RILEVATI - Fornitura e posa in opera di sabbia esente da impurità, sia per rilevati stradali che per riempimenti di scavi, o in alternativa terra stabilizzata a calce o a cemento proveniente dagli scavi compresa la rullatura o in alternativa fresato d'asfalto, ed il compattamento del materiale con idonei mezzi meccanici, per strati orizzontali in soffice non superiori a cm. 30 ed il livellamento secondo le quote definite, creando un piano atto a ricevere altro materiale inerte. Misura del materiale compattato in sezione								
	ciclopedonale		560	1		560			
	viabilità' e accessi		2823	1		2823,00			
	fermata autobus		160	1		300,00			
		mc			SOMMANO	3683,00	€ 7,00	€ 25.781,00	
4	RICICLATO DI LATERO/CEMENTO O RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) - Fornitura, stesa e cilindatura, per formazione di rilevati e riempimento di cavi, di materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati appartenenti ai gruppi A1 o A2/4, costituito da materiali provenienti da demolizione in genere. La voce di prezzo comprende la stesa ed il livellamento secondo le quote definite, l'eventuale umidificazione la rullatura a costipazione completa, per strati successivi non superiori a cm. 30, creando un piano atto a ricevere altro materiale inerte nonché pavimentazioni leggere e/o pesanti. Contabilizzato per i quantitativi del materiale in sezione a compattazione avvenuta.								
	ciclopedonale		560	0,3		168			
	viabilità' e accessi		2823	0,3		846,9			
	fermata autobus		160	0,3		48			
		mc			SOMMANO	1062,90	€ 20,00	€ 21.258,00	
5	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO - Strato di fondazione in misto cementato costituito da una miscela di appropriata granulometria di inerti vergini, conglomerato bituminoso fresato e cemento tipo R 325 in ragione del 3,5% sul peso degli inerti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. Misura al metro quadro messo in opera per uno spessore compattato di 15,0 cm.								
	ciclopedonale		560	1		560			
	viabilità' e accessi		2823	1		2823,00			
	fermata autobus		160	1		160,00			
		mq			SOMMANO	3543,00	€ 6,40	€ 22.675,20	
6	MASSETTO DI FONDAZIONE - Costruzione di massetto in conglomerato cementizio C20/25 dallo spessore di 15,0 cm per successiva realizzazione di percorsi ciclopedonali. La lavorazione comprende l'eventuale cassetatura perimetrale della zona da gettare, la fornitura e messa in opera di uno strato di rete elettrosaldata Ø6mm con maglia da 15,0*15,0 cm, opportunamente sormontata, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, la staggatura superficiale per avere una superficie rettilinea dalla corretta pendenza e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	ciclopedonale		560	1		560			
	viabilità' e accessi		2823	1		2823,00			
	fermata autobus		160	1		160,00			
		mq	0	1	SOMMANO	0,00	€ 16,00	€ 0,00	

		u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
7	AUTOBLOCCANTI - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in autobloccanti in calcestruzzo tipo mattoncino 10,0*20,0 cm color grigio e/o cotto, spessore 6 cm con finitura base al quarzo. Compresa la realizzazione di sottofondo in graniglia calcarea 3/6mm sp. 4,0 cm, l'intasamento con sabbia di Po, la battitura con piastra vibrante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ciclopedonale fermata autobus	mq	560 160	1 1	560 160 SOMMANO	560,00	€ 25,00	€ 14.000,00
8	CORDOLI IN GRANITO - Fornitura e posa in opera di bordi in granito sezione 15 h25cm, posti a idonea quota su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, l'asseccatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia. viabilità fermate autobus e accessi	ml	460	1	460 SOMMANO ml	460,00	€ 36,00	€ 16.560,00
9	ATTRAVERSAMENTO dello scolo Sant'Almaso vecchio effettuato manufatti scatolari in CA di dimensioni 300 cm base e 200 cm altezza. Sezionamento dello scolo e posa a livello dello scorrimento di stato di fatto. Sigillatura degli elementi prefabbricati dotati di guarnizione stagna nonchè rinfiacco degli elemnti.	ml	100	1	100 SOMMANO	100,00	€ 240,00	€ 24.000,00
10	FONDAZIONE degli scatolari dell'attraversamento dello scolo Sant'Almaso vecchio effettuato manufatti scatolari in CA di dimensioni 300 cm base e 200 cm altezza. Fondazione in CA di spessore 20 cm con rete elettrosaldata diam. 10 cm.	ml	100	1	100 SOMMANO ml	100,00	€ 25,00	€ 2.500,00
11	STRATO DI COLLEGAMENTO - Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semichiuso tipo Binder, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria 0/22 e bitume tal quale 50/70 in ragione del 4,5%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 7,0 cm. viabilità e accessi	mq	2823	1	2823 0 0 SOMMANO	2823,00	€ 6,00	€ 16.938,00
12	PARAPETTO in acciaio zincato di altezza 100 cm a protezione dell'attraversamento carrabile dello scolo Sant'Almaso vecchio completo di cordolo di fondazione armata spogente dal terreno per 20 cm.	ml	40	1	40 0 0 SOMMANO	40,00	€ 100,00	€ 4.000,00
13	DEMOLIZIONE. Oneri di demolizione della strada comprensiva di oneri si sicurezza e separazione del cantiere dalla viabilità. Questa voce è da considerarsi qualora il cantiere delle OU del Martignone 1 N sia successivo al cantiere della strada a cura del Comune di Valsamoggia.	ac	0	1	0 SOMMANO	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
SUBTOTALE SCAVI MOVIMENTI TERRA INERTI E CONGLOMERATI								€ 175.506,80
RETE SCOLO ACQUE								
FOGNOLI - Canalizzazioni per fognature realizzate con la fornitura e posa di tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, poste in opera alla profondità richiesta, con letto di posa e rinfiacco in sabbia per uno spessore minimo di 10 cm, e la copertura con calcestruzzo qualora la quota di scorrimento lo renda necessario. Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali, lo scavo in materiali sciolti di qualsiasi natura, con accumulo a bordo scavo del materiale di risulta, il riutilizzo per successivo rinterro e l'accumulo dell'ambito di cantiere del materiale in esubero. In caso di esecuzione su strade esistenti la voce comprende i maggiori oneri per il carico e trasporto a discarica del conglomerato bituminoso di risulta. Sono inoltre compresi gli innesti coi pozzetti esistenti, i pezzi speciali e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
14	Ø 315mm linea bianche	ml	0		0 SOMMANO ml	0,00	€ 34,00	€ 0,00
15	Ø 300mm linea bianche accessi e raccordo viabilità	ml	110		110 SOMMANO ml	110,00	€ 20,00	€ 2.200,00
POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfiacco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.								

		u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
16	- esterno 50*50 cm - sifonato tipo "Bologna" per caditoie Parcheggio e viabilità	cad	10		10	10,00	€ 80,00	€ 800,00
	BOTOLE E CADITOIE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L.. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio di forma circolare o quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
17	- caditoia piana classe C250 esterno 50*50 cm Parcheggio e viabilità	cad	10		10	10,00	€ 90,00	€ 900,00
	RIVESTIMENTO in sassi ciclopici degli argini dello scolo Sant'Almaso Vecchio in corrispondenza dell'uscita dlla laminazione privata.				10			
18	RIVESTIMENTO in sassi ciclopici degli argini dello scolo Sant'Almaso Vecchio in corrispondenza dgl attraversamenti prefabbricati per 5 m.	ml			20	30,00	€ 90,00	€ 2.700,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA DI COMPARTO								€ 6.600,00
RETE ENERGIA ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE								
	POLIFORE - Canalizzazione elettrica interrata per predisposizione impiantistica e sottoservizi comprendente: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate. Fornitura in opera di tubi in PEAD corrugati doppia parete secondo norma dell'ente del relatico sottoservizio (Enel, Telecom, ecc..) e filo tiracavi di opportuno diametro da posare all'interno di ogni tubazione; protezione dei tubi con allettamento e bauletto in calcestruzzo con uno spessore di almeno 10,0 cm all'esterno delle condotte ad una o più tubazioni. Fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro monitore riportante il sottoservizio passante, reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
19	1 tubo Ø110mm per impianto IP con bauletto in CLS	ml	395		395	395,00	€ 16,00	€ 6.320,00
20	ONERI VERSO IL GESTORE ENEL Oneri verso il gestore Enel	cad	1		1	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
	SELLE DISTANZIATRICI - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera su richiesta della D.L. e dell'ente gestore di selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml di condotta							
21	- selle distanziatrici per tubi Ø110	ml	250		250	250,00	€ 4,00	€ 1.000,00
	POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.							
22	- interno 40*40 cm - per ispezione e derivazione pubblica illuminazione	cad	15		15	15,00	€ 85,00	€ 1.275,00
23	- interno 80*80 cm per linea PI	cad	2		2	2,00	€ 120,00	€ 240,00
	PROLUNGHE - Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
24	- interno 80*80 cm per linea BT altezza 40cm	cad	20		20	20,00	€ 80,00	€ 1.600,00

		u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
25	PLINTI IP - Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per pali di illuminazione pubblica dimensioni esterne cm. 100 x 100 x h.100 o similari, comunque idonei per sostenere pali con sbraccio fino a 2,0 ml e altezza fuori terra fino a 9,0 ml secondo le normative vigenti e dotati di relazione di calcolo, con vano di ispezione con botola classe B125 da 40*40cm (non compresa nel prezzo). Sono compresi lo scavo e il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, allettamento e rinfiaccio in calcestruzzo magro. Sono comprese inoltre le lavorazioni per il raccordo con i cavidotti in ingresso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - plinti IP	cad	11		11	11,00	€ 200,00	€ 2.200,00
26	- botola classe C250 esterno 50*50 cm - botola classe C250 esterno 50*50 cm	cad	90		9	9,00	€ 70,00	€ 630,00
27	- botola classe D400 esterno 90*90cm	cad	2		2	2,00	€ 175,00	€ 350,00
28	- palo con corpo illuminante cablato da 150W SAP/T palo con corpo illuminante DLED5 50R700W16ADX e cartelli luminosi bifacciali specifico per attraversamento pedonale fra le due fermate bus	cad	92		9	11,00	€ 800,00	€ 8.800,00
29	Fepo di cavo portante in butile per pubblica illuminazione - cavo portante in butile tipo FG7OR 4*1*10mmq	ml	395		395	395,00	€ 4,56	€ 1.800,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI COMPARTO								€ 26.215,00
SEGNALETICA								
SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di segnaletica orizzontale , di nuovo impianto eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantita' non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.								
30	- linee di margine e mezzera continue e discontinue	ml	700		700	700,00	€ 4,00	€ 2.800,00
31	-scritte, disegni e zebature compreso ciclopedonale	mq	300		300	300,00	€ 4,00	€ 1.200,00
32	- attraversamento ciclopedonale fra le fermate autobus	ml	10		10	10,00	€ 5,00	€ 50,00
33	- segnaletica gialla fermate autobus	ml	100		100	100,00	€ 5,00	€ 500,00
SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di cartelli di segnaletica verticale il alluminio con pellicola classe II compresa la posa del tubolare di sostegno antirotazione in acciaio zincato Ø60mm entro getto in cls delle dimensioni di cm 50*50*50, la posa delle tabelle sul palo e ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo quanto previsto dal codice della strada.								
34	- dischi Ø60cm	cad	8		8	8,00	€ 100,00	€ 800,00
35	- dischi Ø40cm	cad	8		8	8,00	€ 90,00	€ 720,00
36	- triangoli lato 90cm	cad	2		2	2,00	€ 110,00	€ 220,00
37	- quadrati lato 60cm	cad	0		0	0,00	€ 140,00	€ 0,00
38	- pannelli integrativi (classe1 - escluso palo) 60*20	cad	10		10	10,00	€ 45,00	€ 450,00
39	- Ottagono (Stop) diametro 60cm	cad	2		2	2,00	€ 170,00	€ 340,00
40	- delineatori speciali d'ostacolo (lunetta - escluso palo)	cad	20		20	20,00	€ 45,00	€ 900,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA DI COMPARTO								€ 7.980,00
VERDE E ARREDO URBANO								

COMUNE DI VALSAMOGGIA. COMPARTO MARTIGNONE 1 NORD. COMPUTO METRICO SCHEMATICO OU. DATA 05/10/2021.

		u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
41	<p>TERRENO VEGETALE - Movimentazione, spianamento, aratura, pulizia e cernita di terreno vegetale precedentemente accumulato in cantiere e proveniente da operazioni di scavo e scotico. Sono comprese l'eliminazione di pietre, sassi e trovanti di qualsiasi natura, la stesa per opportuni spessori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse concimatura e seminazione.</p> <p>verde pubblico</p> <p>compresa la realizzazione di fosso delle acque di scolo del verde pubblico</p>	mq	25995 0		25595 25595	25595,00	€ 2,00	€ 51.190,00
42	<p>SEMINA - Rinverdimento delle aree verdi c mediante semina del miscuglio di sementi erbacei selezionati ed idonei al sito, di composizione stabilita in funzione del contesto ambientale e dello stadio vegetazionale di riferimento, da concordare con la D.L., concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno.</p> <p>verde pubblico</p>	mq	25995		51190 25995	25995,00	€ 1,50	€ 38.992,50
43	<p>PIANTE - Fornitura e messa a dimora di arbusti in zolla in perfette condizioni vegetative e fitosanitarie, a chioma integra, intervento comprensivo si scavo, posa della pianta, rinterro, concimazione. Altezza della pianta da mettere a dimora 70/80 cm.</p> <p>cespugli</p>	mq	5351		5351	5351,00	€ 10,00	€ 53.510,00
	<p>PIANTE - Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla in perfette condizioni vegetative e fitosanitarie, a chioma integra, intervento comprensivo si scavo, posa della pianta, rinterro, concimazione e palo di crescita opportunamente fissato ed imbottito. Altezza della pianta da mettere a dimora circa 300 cm con diametro 10/12 cm.</p> <p>- essenze vegetali alberi</p>	cad	131		131	131,00	€ 115,00	€ 15.065,00
44	<p>SPOSTAMENTO della quercia situato a centro del Comparto ad est della strada di penetrazione. Dissotterramento della zolla fino a 4 m dal tronco e con profondità idonea. Sollevamento con cinghie imbottite a prova di scortecciamento. Messa a dimora nelle vicinanze previa preparazione del terreno con apposito concime e terriccio. tutte le operazioni devono essere fatte sotto la supervisione di un Agronomo che valuterà per intero le operazioni di trasferimento.</p>	cad	1			1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
45	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Ala gocciolante al servizio di ogni albero e dei cespugli messi a dimora compreso allaccio, sistema di pompaggio e ogni altro accessorio di collegamento con il pozzo artesiano.</p> <p>realizzazione e messa in servizio di 1 pozzo artesiani per la sopracitata irrigazione</p>	cad	1 1		1	1,00	€ 40.000,00 € 12.000,00 € 52.000,00	€ 52.000,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE VERDE DI COMPARTO								€ 216.757,50
Fermata dell'autobus								
46	<p>PENSILINA prefabbrica secondo le specifiche TPER completa di pareti perimetrali e panchina. Color rosso amaranto.</p>	cad	2		2	2,00	€ 4.500,00	€ 9.000,00

COMUNE DI VALSAMOGGIA COMPARTO MARTIGNONE 1 NORD. COMPUTO METRICO SCHEMATICO OU. DATA 05/10/2021.	
OPERE STRADALI E RECINZIONI	€ 175.506,80
FOGNATURE	€ 6.600,00
ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 26.215,00
SEGNALETICA	€ 7.980,00
VERDE	€ 216.757,50
FERMATE AUTOBUS	€ 9.000,00
TOTALE	€ 442.059,30