

# COMUNE DI CERVIA

descrizione dei lavori

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA, APPROVATO CON DELIBERA N. 83 DEL 12/05/2015 E S.M. N. 45 DEL 6/3/2018, SITO A MONTALETTO DI CERVIA, VIA DEL LAVORO, ALL' INTERNO DI UN COMPARTO PRODUTTIVO, INDUSTRIALE E ARTIGIANALE IN ZONA Dc7 E De5

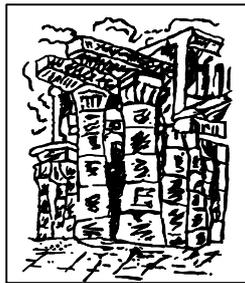
PROPRIETA'

IMMOBILIARE ELISA S.r.l.  
Via Togliatti N.19  
47034 Forlimpopoli (FC)  
P.IVA: 02049240407

Legale Rappresentante:  
BILLI RENATO

PROGETTISTI

STUDIO TECNICO  
Zanetti Geom. Mauro  
Via Loreta n.223  
Fratta Terme di Bertinoro  
Tel. 0543/460782



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA  
Zanetti Ing. Alessandro  
Via Loreta n.223  
Fratta Terme di Bertinoro  
Tel. 0543/460782

per le rispettive competenze

OGGETTO :

COMPUTO METRICO

- RETE FOGNATURA BIANCA
- RETE FOGNATURA NERA
- RETE IDRICA
- RETE GAS
- SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

ELABORATO N.

**C.M.**

GENNAIO 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SCAVI (Cat 1)</b>							
1 / 1 01.01 20/02/2020	Scavo a sezione obbligata per la posa in opera di condotte, cavidotti, impianti e degli eventuali allacciamenti di collettamento delle acque reflue fognarie in terreni di qualsiasi ... r la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e le prescrizioni della D.L. -scatolari acqua bianca A-F (incluso scavo per acque nere) *(lung.=90,00+10)*(larg.=2+,4+,4)*(H/peso=2+,2) -scatolari acqua bianca F-I (incluso scavo per acque nere) *(lung.=77+45)*(larg.=2+,4+,4)*(H/peso=2+,2) -tubi acqua bianca H-H' *(lung.=33+14)*(larg.=,6+,4+,4)*(H/peso=1,55+,2) -tubi acqua bianca I-I' *(larg.=,6+,4+,4)*(H/peso=1,45+,2) -caditoie-strada *(par.ug.=11,00+3) -caditoie-parcheggio *(par.ug.=4+1+1+1+1+1) -acquedotto e gas A-F -acquedotto e gas F-I -acquedotto e gas H-H' -acquedotto e gas I-I' -interno lotto A *(larg.=,3+,4) -interno lotto B *(larg.=,3+,4)		100,00	2,800	2,200	616,00		
			122,00	2,800	2,600	888,16		
			47,00	1,400	1,750	115,15		
			42,00	1,400	1,650	97,02		
		14,00	7,00	0,400	0,600	23,52		
		9,00	13,00	0,400	0,600	28,08		
			100,00	0,800	1,000	80,00		
			122,00	0,800	1,200	117,12		
			47,00	0,800	1,200	45,12		
			42,00	0,800	1,200	40,32		
			80,00	0,700	1,000	56,00		
			56,00	0,700	1,000	39,20		
	SOMMANO mc					2'145,69	18,30	39'266,13
2 / 2 01.02 20/02/2020	Scavo di sbancamento-sterro-riporto e/o livellamento del terreno eseguito a mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di terreno bagnato e/o ac ... er la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e le prescrizioni del P.S.C. -vasca di laminazione lotto A -vasca di laminazione lotto B	1200,00			0,300	360,00		
		925,00			0,500	462,50		
	SOMMANO mc					822,50	6,00	4'935,00
	<b>FOGNE BIANCHE (Cat 2)</b>							
3 / 3 02.01 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con ar ... che o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Tratto A-I		229,00			229,00		
	SOMMANO ml					229,00	550,00	125'950,00
4 / 4 02.02 20/02/2020	Fornitura e posa di tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicc ... 35. Completamento del rinterro con terreno privo di inerti e trovanti sino alla quota di imposta del pacchetto stradale. Tratto H-H' Tratto I-I'		50,00			50,00		
			42,00			42,00		
	SOMMANO ml					92,00	105,00	9'660,00
5 / 5 02.03 20/02/2020	Fornitura e posa di tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicc ... 35. Completamento del rinterro con terreno privo di inerti e trovanti sino alla quota di imposta del pacchetto stradale. Tratto lotto A Tratto lotto B		88,00			88,00		
			71,00			71,00		
	SOMMANO ml					159,00	65,00	10'335,00
6 / 6 02.04 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. per la realizzazione di fognoli di collegamento ai pozzetti caditoia. Sono da intendersi comprese tutte le operazioni di fornitura, ... cm; completamento del rinterro con terreno privo							
	<b>A RIPORTARE</b>							190'146,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'146,13
	di inerti e trovanti sino alla quota di imposta del pacchetto stradale. -caditoie strada -caditoie parcheggio  SOMMANO ml	14,00 9,00	7,00 13,00			98,00 117,00 <hr/> 215,00	50,00	10'750,00
7 / 7 02.05.01 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.c.a.v. ad elementi scatolari prefabbricati di lato 1000x1000mm da collocarsi agli incroci dei rami delle condotte bianche. ... 100x100cm - sottofondo in cls. magro s=20cm - rinfianco in sabbia s=20cm - rinterro con terreno proveniente dagli scavi. -strada e parcheggio *(par.ug.=9+1+2)  SOMMANO cad.	12,00				12,00 <hr/> 12,00	600,00	7'200,00
8 / 8 02.05.02 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in c.c.a.v. ad elementi scatolari prefabbricati di lato 1000x1000mm, da collocarsi agli incroci dei rami delle cond ... r la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e le prescrizioni della D.L. -strada e parcheggio *(par.ug.=9+2+1)  SOMMANO cad.	12,00				12,00 <hr/> 12,00	200,00	2'400,00
9 / 9 02.06 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di caditoia di tipo stradale delle dimensioni interne 50x50x70cm completo di maschera e chiusino in ghisa di classe C250. Sono da intendersi comprese tutt ... ito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto, le prescrizioni della D.L. e quanto indicato dal P.S.C. (par.ug.=8*2+2+2+8*2+4*2+3*2)  SOMMANO cad.	50,00				50,00 <hr/> 50,00	350,00	17'500,00
10 / 10 02.07 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato SN4 per la realizzazione di strozzatura in diametro 125. Sono comprese tutte le operazioni di fornitura di tubo stru ... ito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto, le prescrizioni della D.L. e quanto indicato dal P.S.C. -via dell'industria -lotto A e B  SOMMANO ml	2,00	4,00 4,00			4,00 8,00 <hr/> 12,00	80,00	960,00
11 / 23 01.00 20/02/2020	Realizzazione della risagomatura del tratto di Rio Granarolo Acque Basse prospiciente la nuova strada di urbanizzazione (20 metri). L'intervento comprende lo scavo a sezione obblig ... ozzetti di ispezione agli estremi del nuovo tratto del canale; riempimento mediante sabbietta e successiva costipazione.  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	35'000,00	35'000,00
<b>FOGNE NERE (Cat 3)</b>								
12 / 11 03.01 20/02/2020	Realizzazione di allacciamento alla rete delle acque reflue civili esistenti mediante pozzetto di ispezione e controllo.Sono da intendersi comprese tutte le operazioni di collegamen ... perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto, le prescrizioni della D.L. e quant'altro indicato dal P.S.C. -Collegamento Via dell'Industria  SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	605,00	605,00
13 / 12 03.02 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in P.V.C. di classe SN4 per la realizzazione di rete delle acque reflue civili, conformi alla normativa UNI1401. La tubazione dovrà essere do ... to a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di progetto, le prescrizioni della D.L. e quanto indicato dal P.S.C. (lung.=255+20+15)		290,00			290,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					290,00		264'561,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					290,00		264'561,13
	SOMMANO ml					290,00	45,00	13'050,00
14 / 13 03.03 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in P.V.C. di classe SN4 per la realizzazione di rete delle acque reflue civili, conformi alla normativa UNI1401. La tubazione dovrà essere do ... oni di progetto, le prescrizioni della D.L. e quanto indicato dal P.S.C.. Dovrà essere compreso il pozzetto e la botola.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	800,00	2'400,00
15 / 14 03.04 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.c.a.v. ad elementi anulari prefabbricati di diametro 1000mm da collocarsi sulla linea della condotta nera. Il pozzetto di i ... di linea) - sottofondo in cls. magro s=30cm - rinfianco in sabbia s=50cm - rinterro con terreno proveniente dagli scavi					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	600,00	5'400,00
	<b>LINEA ACQUEDOTTO (Cat 4)</b>							
16 / 15 04.01 20/02/2020	Realizzazione di allacciamento alla rete esistente di acquedotto. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri relativi alla demolizione del manto stradale il taglio dell'asfalto, ... ssere realizzate conformemente a quanto indicato dal regolamento per l'esecuzione delle opere indicato dall'ente gestore					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	650,00	650,00
17 / 16 04.02 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di Tubo in PVC Ø110 UNI 7441 tipo 312, per rete di alimentazione idrica completo di giunti a bicchiere con anello di tenuta in gomma, raccordi e pezzi spe ... .S.C. - diametro 110 mm PN 16 - tubazione per linea acquedotto - scavo entro cassonetto 60x80cm - rinterro con sabbietta (lung.=286+47)		333,00			333,00		
	SOMMANO ml					333,00	80,00	26'640,00
18 / 17 04.03 20/02/2020	Allacciamento Rete Acquedotto secondaria ai Singoli Lotti come da progettazione esecutiva comprensiva della linea di stacco dalla linea principale -Lotto A -Lotto B					5,00 2,00		
	SOMMANO cad.					7,00	850,00	5'950,00
19 / 18 04.04 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 60x60x60cm completo di maschera e chiusino in ghisa sferoidale di classe B125 (EN124) per allaccio e dira ... a D.L. e del P.S.C. - axbxh= 60x60x60cm - fondazione s=10cm cls. 200kg/mc - chiusino classe B125 (marchiatura UNI EN124)					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	360,00	2'520,00
20 / 22 04.05 20/02/2020	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprasuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distr ... e l'alloggiamento dei supporti per il fissaggio della struttura, e ogni onere per fornire il manufatto a regola d'arte.					0,00	1'500,00	0,00
	SOMMANO cad.					0,00	1'500,00	0,00
	<b>A RIPORTARE</b>							321'171,13



# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Variante al piano urbanistico attuativo di iniziativa privata, approvato con delibera n.83 del 12/05/2015 e s.m. n.45 del 6/3/2018, sito a Montaletto di Cervia, Via Del Lavoro, all'interno di un comparto produttivo, industriale e artigianale in zona Dc7 E De5.

**COMMITTENTE:** IMMOBILIARE ELISA S.R.L.

Data, 04/03/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Viabilità, Parcheggi e marciapiedi *(par.ug.=1170+2502+1802)	5474,00		0,950		5'200,30		
	SOMMANO m³					5'200,30	4,56	23'713,37
2 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità e parcheggi *(par.ug.=2502+1802) Marciapiedi	4304,00 1170,00		0,500 0,700		2'152,00 819,00		
	SOMMANO m³					2'971,00	7,32	21'747,72
3 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Marciapiedi	1170,00		0,200		234,00		
	SOMMANO m³					234,00	33,70	7'885,80
4 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Viabilità e Parcheggi Marciapiedi	4304,00 1170,00			0,300 0,100	1'291,20 117,00		
	SOMMANO m³					1'408,20	46,30	65'199,66
5 c.01.019.025. c	Massetto in c/ccestruzzo armato Rck 25 spessore cm. 10 con rete elettrosaldata Feb44k mm 6 maglia 20x20 da computare a parte, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia ... opera rifinito con lisciatura a staggia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. marciapiedi					1'170,00		
	SOMMANO m2					1'170,00	17,30	20'241,00
6 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Marciapiedi *(par.ug.=1170*1,20)	1404,00			2,220	3'116,88		
	SOMMANO kg					3'116,88	1,38	4'301,29
7 C01.022.010. a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... li compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm Viabilità e Parcheggi					4'304,00		
	SOMMANO m²					4'304,00	11,85	51'002,40
8 C01.022.015. a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							194'091,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							194'091,24
	Viabilità e parcheggi					4'304,00		
	SOMMANO m²					4'304,00	6,28	27'029,12
9 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Viabilità e parcheggi					4'304,00		
	SOMMANO m²					4'304,00	5,17	22'251,68
10 C01.034.015	Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Marcia piedi					1'170,00		
	SOMMANO m²					1'170,00	11,00	12'870,00
11 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Viabilità e parcheggi		785,00			785,00		
	SOMMANO m					785,00	32,00	25'120,00
12 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Linea BT Linea MT		243,00 140,00	0,500 0,500	0,400 0,400	48,60 28,00		
	SOMMANO m³					76,60	5,23	400,62
13 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Linea di Bassa Tensione	3,00 1,00 2,00	101,00 9,00 133,00			303,00 9,00 266,00		
	SOMMANO m					578,00	11,26	6'508,28
14 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Predisposizione linea di Media Tensione	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	16,57	4'639,60
15 C02.019.050. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 70x70x70 cm Pozzetto Prefabbricato 70x70x70					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	300,00	4'500,00
16 C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro							
	<b>A RIPORTARE</b>							297'410,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							297'410,54
	finito a regola d'arte: dimensioni interne 70x70x70 cm Pozzetto 70x70x70					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	130,00	1'950,00
17 C02.019.150. e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa Chiusino in ghisa per pozzetto 70x70					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	443,18	6'647,70
18 C02.019.050. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Pozzetto Prefabbricato 120x120x120					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	663,00	3'315,00
19 C02.019.055. g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x30 cm Pozzetto Prefabbricato 120x120					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	125,00	625,00
20 C02.019.150. f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme classe D 400 della n ... rene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 120 x 1200 mm, peso totale 208 kg circa Chiusino in ghisa per pozzetto 120x120	5,00			208,000	1'040,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	3,07	3'192,80
21 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Riempimento scavo Linea BT Riempimento scavo Linea MT		243,00	0,500	0,400	48,60		
			140,00	0,500	0,400	28,00		
	SOMMANO m³					76,60	33,70	2'581,42
22 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Linea telecom		525,00	0,500	0,400	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	5,23	549,15
23 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Linea Telecom	2,00	525,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	11,26	11'823,00
24 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con							
	<b>A RIPORTARE</b>							328'094,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							328'094,61
i	telaio di battuta per traffic ... illatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 70x90x100 cm Pozzetto prefabbricato 70x90					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	527,50	5'275,00
25 C02.019.055.	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 70x90x30 cm Pozzetto 70x90					10,00		
c	SOMMANO Cadauno					10,00	90,00	900,00
26 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Chiusino in ghisa per pozzetto 60x60					10,00		
d	SOMMANO Cadauno					10,00	242,63	2'426,30
27 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Riempimento savo Linea Telecom		525,00	0,500	0,400	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	33,70	3'538,50
28 C01.043.020.	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Segnale triangolare "dare la precedenza"					2,00		
a	SOMMANO Cadauno					2,00	24,15	48,30
29 C01.043.110.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnale circolare "Obbligo" Segnale circolare "Divieto"					4,00		
b	SOMMANO Cadauno					4,00		
						8,00	40,39	323,12
30 C01.043.135.	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b, ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm Segnale rettangolare "Parcheggio" e "parcheggio disabili"					7,00		
a	SOMMANO Cadauno					7,00	36,40	254,80
31 C01.043.260.	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della St ... attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm Segnale Rettangolare "Attraversamento Pedonale"					16,00		
a	SOMMANO Cadauno					16,00	36,40	582,40
32 C01.049.005.	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
	<b>A RIPORTARE</b>							341'443,03













Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							356'005,86
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
40 A21.013.025. m	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: carpinus betulus Area Filtro					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	110,00	2'090,00
41 A21.013.025. n	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: ligustrum vulgare Area Filtro					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	70,00	840,00
42 A21.013.025. o	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer campestre Area Verde Parcheggi Area Filtro					5,00 12,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	125,00	2'125,00
43 A21.013.025. p	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: corylus avellana Area Filtro					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	120,00	1'560,00
44 A21.013.030. g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: tamerix gallica Area Filtro					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	50,00	600,00
45 A21.013.025. q	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: pyrus calleryana chanticleer Area Verde Parcheggi					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	125,00	1'000,00
46 A21.013.025. r	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: malus gloriosa hornet Area Verde Parcheggi					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	125,00	1'625,00
47 D02.019.005. i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 200 mm Attraversamenti impianto di irrigazione		75,00			75,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					75,00		365'845,86



# COMUNE DI CERVIA

descrizione dei lavori

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA,  
APPROVATO CON DELIBERA N. 83 DEL 12/05/2015 E S.M. N. 45 DEL 6/3/2018,  
SITO A MONTALETTO DI CERVIA, VIA DEL LAVORO, ALL' INTERNO DI  
UN COMPARTO PRODUTTIVO, INDUSTRIALE E ARTIGIANALE IN ZONA Dc7 E De5

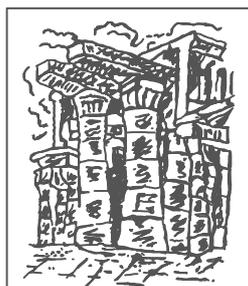
PROPRIETA'

IMMOBILIARE ELISA S.r.l.  
Via Togliatti N.19  
47034 Forlimpopoli (FC)  
P.IVA: 02049240407

Legale Rappresentante:  
BILLI RENATO

PROGETTISTI

STUDIO TECNICO  
Zanetti Geom. Mauro  
Via Loreta n.223  
Fratta Terme di Bertinoro  
Tel. 0543/460782



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA  
Zanetti Ing. Alessandro  
Via Loreta n.223  
Fratta Terme di Bertinoro  
Tel. 0543/460782

STUDIO ELETTRA  
Scarpellini Per. Ind. Paride  
Via Ivo Oliveti n.155  
Cesena  
Tel. 0547/630542

per le rispettive competenze

OGGETTO TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ANALISI PREZZI

ELABORATO N.

6c

GENNAIO 2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>Scavi (SbCap 10)</b>			
1 10.4.001.001 .11	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia: - con trasporto e spandimento in sito SOMMANO mc	156,00	7,36	1'148,16
2 10.4.001.006 .	Reinterro o riempimento dei cavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito con materiale di risulta proveniente dagli scavi, compreso l'eventuale prelievo dai depositi provvisori SOMMANO mc	156,00	6,87	1'071,72
	<b>Pozzetti (SbCap 71)</b>			
3 41.3.013.001 .12	Pozzetto di ispezione o raccolta in cemento dimensioni interne cm 50x50x120: - senza sifone SOMMANO cad	20,00	88,40	1'768,00
	<b>Chiusini (SbCap 73)</b>			
4 41.3.015.002 .	Chiusini per pozzetti di ispezione del tipo pesante carrabile in ghisa a norma UNI EN 124 SOMMANO Kg	20,00	3,07	61,40
	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNO (SbCap 114)</b>			
5 NP01	Fornitura e posa in opera di proiettore LED della ditta CREE tipo LEDWay Road 40 led, versione in classe I con protezione da sovratensioni integrata, avente le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230Vac - 50Hz Potenza: 69W Fattore di potenza > 0,9 a pieno carico Distorsione armonica totale: <20% a pieno carico Flusso luminoso lampada: 5249 lm Temperatura di colore: 4000K Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 Optica TS Mezzanotte virtuale bi-level (350+350mA) CRI ≥ 70 Corpo in alluminio pressofuso, sistema di montaggio a			
				4'049,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
				4'049,28
	<p>snodo regolabile, verniciatura a polvere epossidica resistente alla corrosione (colore a scelta della D.L.) Completo di fusibili e staffe di fissaggio per palo <math>\varnothing=48\text{mm}</math> Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica, protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con IEEE / ANSI C62.41.2, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117, conforme alle direttive RoHS. Comprensivo di cablaggio, montaggio su palo, collegamento a terr, puntamento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad</p>	18,00	633,77	11'407,86
	<p><b>PALI E TORRIFARO (SbCap 116)</b></p> <p>PALO PER ARMATURA STRADALE O PROIETTORE. Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico o rastremato, zincato a caldo. Sezione adeguata agli apparecchi da sostenere. Comprensivo di piastrina di messa a terra, asola per ingresso cavi da pozzetto, asola di alloggiamento per morsettiera. Completo di cassetta da incasso con morsetti e portafusibili. Completo di staffe e traverse per il sostegno dei proiettori indicati o di bracci nel caso di armature stradali, messa a terra e cablaggio. Esclusi apparecchi illuminanti conteggiati a parte. Si intendono forniti dalla ditta installatrice i calcoli di verifica dei dimensionamenti dei pali, dei plinti di fondazione, nelle tipologie di seguito indicate: - palo h= 8m fuori terra con max n. 2 proiettori 400W SOMMANO cad</p>	18,00	543,00	9'774,00
	<p><b>CAVIDOTTI INTERRATI (SbCap 122)</b></p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) per posa interrata, realizzato in polietilene, secondo norme CEI 23-46 (EN 0086-2-4), tipo N, marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento pari a 450N con variazione di diametro inferiore al 5% o 750N con variazione diametro inferiore al 10%. Resistenza a specifici valori di energia d'urto secondo norma CEI 23-46. Raggio di curvatura fino a 5 volte il diametro nominale. Comprensivo di giunzioni da</p>			
				25'231,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
				25'231,14
8 74.4.010.003	<p>eeguire tramite appositi manicotti. Da utilizzarsi per la posa di cavi interrati che in ogni caso vanno posati ad almeno 50 cm di profondità e segnalati tramite nastro. Nei diametri di seguito indicati. - cavidotto a doppia parete diam. 120 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO N07V-K (SbCap 128)</b></p>	520,00	5,80	3'016,00
9 75.4.010.001 .06	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare tipo N07V-K isolato 450/750 V in c.a. con conduttore di rame e isolante in PVC del tipo non propagante l'incendio secondo le norme CEI 22-25, non propagante la fiamma CEI 20-35. Es. Nelle sezioni di seguito indicate: - cavo N07V-K (1x16) mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO FG7R 0,6/1 (SbCap 130)</b></p>	18,00	53,70	966,60
10 75.4.030.010 .04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x4 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	520,00	2,48	1'289,60
11 75.4.030.010 .05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma</p>	360,00	1,68	604,80
				31'108,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
				31'108,14
	secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq SOMMANO m	2'080,00	2,08	4'326,40
	<b>APPARECCHIATURE MODULARI (SbCap 142)</b>			
12 77.4.020.001 .03	INTERRUTTORE MODULARE 10 KA. Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con potere di interruzione 10 KA nelle tarature e caratteristiche indicate comprensivo di manodopera materiali e accessori per la messa in opera quali cavi di collegamento, quota parte di sbarre, morsettiere, canaline, puntalini, numerazioni, identificazioni e quant'altro necessario. - interruttore automatico 4x6-32 A SOMMANO cad	1,00	97,60	97,60
13 77.4.020.010	Contatto ausiliario SOMMANO cad	1,00	22,20	22,20
14 77.4.020.015 .20	MODULI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di moduli differenziali compresi di manodopera e materiali di montaggio come sopra descritto con corrente differenziale nominale di intervento a variabile tra quelle di produzione standard. - 4x40 A tipo AC SOMMANO cad	1,00	121,00	121,00
15 77.4.020.015 .22	MODULI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di moduli differenziali compresi di manodopera e materiali di montaggio come sopra descritto con corrente differenziale nominale di intervento a variabile tra quelle di produzione standard. + Aumento per differenziali tipo A (Percentuale del 31%) SOMMANO	1,00	37,51	37,51
	<b>APPARECCHIATURE PER QUADRI NON MODULARI (SbCap 143)</b>			
16 77.4.030.010 .10	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature sotto descritte non modulari all'interno di quadri elettrici compresi foratura, accessori per collegamento, completamento, identificazione, canaline, morsettiere, sbarre e quant'altro necessario. - teleruttore 18,5 kW IN AC3 SOMMANO cad	1,00	117,00	117,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			35'829,85
				35'829,85



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b><u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u></b>		
M	<b>VOCI A MISURA euro</b>	35'829,85	100,000
M:001	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE euro	2'219,88	6,196
M:001.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro	2'219,88	6,196
M:001.003.010	Scavi euro	2'219,88	6,196
M:010	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DRENAGGI euro	1'829,40	5,106
M:010.002	MATERIALI A PIE' D'OPERA euro	1'829,40	5,106
M:010.002.071	Pozzetti euro	1'768,00	4,934
M:010.002.073	Chiusini euro	61,40	0,171
M:017	APPARECCHI ILLUMINANTI - PALI - TORRIFARO euro	21'181,86	59,118
M:017.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro	21'181,86	59,118
M:017.003.114	APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNO euro	11'407,86	31,839
M:017.003.116	PALI E TORRIFARO euro	9'774,00	27,279
M:019	DORSALI DI DISTRIBUZIONE E DERIVAZIONE CAVI euro	3'982,60	11,115
M:019.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro	3'982,60	11,115
M:019.003.122	CAVIDOTTI INTERRATI euro	3'982,60	11,115
M:020	CAVI euro	6'220,80	17,362
M:020.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro	6'220,80	17,362
M:020.003.128	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO N07V-K euro	1'289,60	3,599
M:020.003.130	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO FG7R 0,6/1 euro	4'931,20	13,763
M:022	QUADRI - ARMADI - CASSETTE E COMPONENTI PER QUADRI euro	395,31	1,103
M:022.003	LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro	395,31	1,103
M:022.003.142	APPARECCHIATURE MODULARI euro	278,31	0,777
M:022.003.143	APPARECCHIATURE PER QUADRI NON MODULARI euro	117,00	0,327
	<b>TOTALE euro</b>	35'829,85	100,000



Commissa						
Descriz.		F.p.o. di proiettore stradale della ditta CREE tipo Ledway Road TS 40LED, potenza 69W, flusso luminoso 5249lm.		ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>NP01</b>		
ELEMENTI		U.M.	Q.TA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
1.0	<b>Mano d'opera</b>					
1.1	operaio specializzato	ore uomo	0,50	32,00	16,00	
1.2	operaio qualificato	ore uomo	1,00	28,00	28,00	
1.3	manovale specializzato	ore uomo	1,00	22,00	22,00	
1.4	assistenza opere murarie	ore uomo	0,00	0,00	0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						66,00
2.0	<b>Materiali</b>					
2.1	Apparecchio illuminante LEDWAY ROAD DA 40 LED	n	1,00	380,00	380,00	
2.2						
2.3						
TOTALE MATERIALI						380,00
3.0	<b>Trasporti</b>					
3.1		corpo		30,00	30,00	
3.2						
TOTALE TRASPORTI						30,00
4.0	<b>Noli</b>					
4.1		corpo		25,00	25,00	
4.2						
TOTALE NOLI						25,00
<b>A</b>	TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0)					501,00
5.0	<b>Spese generali - Utili</b>					
5.1	Spese generali ( % di A)	%	15,00		75,15	
5.2	Utili d'impresa ( % di (A+ 5.1) )	%	10,00		57,62	
TOTALE SPESE GENERALI - UTILI						
<b>B</b>	TOTALE EURO (5.0)					132,77
<b>C</b>	TOTALE EURO (A+B)					633,77
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				Euro	<b>633,77</b>	