

## DESCRIZIONE INTERVENTO:

## COMUNE DI ERVE



## OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

## COMMITTENTE:



**Lario Reti Holding S.p.A.**  
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## RESPONSABILE PROCEDIMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE:

**ing. Silvia Maiocchi**  
Lario Reti Holding S.p.A.  
Via Fiandra, 13  
Lecco LC

| Tel. + 39 0341 359.130 | Interno 130

| E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

## STUDIO DI PROGETTAZIONE:

**ing. Matteo Danielli**  
via Gassman, 3  
Milano (MI)  
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

## PROGETTISTA:

**ing. Matteo Danielli**  
via Gassman, 3  
Milano (MI)  
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

## FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

## C.S.P.:

**ing. Matteo Danielli**  
via Gassman, 3  
Milano (MI)  
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

## ALLEGATO:

## NUMERO:

**A07**

## SCALA:

Elenco dei prezzi unitari

## COLLABORATORI:

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MD	10/2019	-	-	-	-
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA
NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-041	CODICE PROGETTO:	AB06	COMMESSA :	49794

### **PREMESSA**

Il computo metrico estimativo è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nel seguente elaborato "Elenco prezzi unitari - Opere civili e Macchine ". Tali prezzi sono dedotti, in ordine di priorità, dal prezzario LARIO RETI HOLDING – anno 2017. Per le voci mancanti il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi con le modalità di cui all'art. 32 co. 2 del DPR 207/2010: a) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli, trasporti, opere compiute necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato; b) aggiungendo ulteriormente una percentuale del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore.

N.B. Le percentuali del punto b) sono state applicate ai soli prezzi correnti di mercato in quanto già compresi nelle voci dei listini utilizzati.

Commissa n. D081		Committente: LARIO RETI HOLDING		
Lavoro: Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019		
ELENCO PREZZI UNITARI				
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo
1	AO.01.001.004.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	m³	€ 168.31
2	AO.02.006.006.a	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione di base" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07); * rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); * rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); * terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la presenza di queste sostanze sia dovuta ad attività di costruzione e demolizione. * rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04	t	€ 12.15
3	AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	€ 10.30
4	AO.02.002.001.c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	m³	€ 61.80
5	AO.02.005.001.c	Rinterrimento di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia o ghiaietto	m³	€ 25.75
6	AO.02.005.001.a	Rinterrimento di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	€ 2.51

Commissa n.		D081		Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI					
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	
7	AO.02.006.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2)	m³	€	22.14
8	AP101	Costruzione di nuovo manufatto di sollevamento SS01, filtrazione e disinfezione (DIS01) in c.a. gettato in opera secondo i disegni e le specifiche di progetto, compresi calcestruzzo, ferri di armatura, casseri, profili waterstop, verniciatura con doppia mano di resina epossidica ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	corpo	€	12 190.74
9	AP102	Realizzazione di collegamento idraulico mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC SN8 compresi curve e pezzi speciali, eventuali scavi a mano, piccole demolizioni e/o realizzazione di fori di ingresso nei relativi manufatti di monte/valle, carico anche a mano di terre e residuo di demolizioni, trasporto a discarica, oneri di conferimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento biologico - nuovo sollevamento DN250mm	corpo	€	1 068.55
10	AP103	Realizzazione di collegamento idraulico mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC SN8 compresi curve e pezzi speciali, eventuali scavi a mano, piccole demolizioni e/o realizzazione di fori di ingresso nei relativi manufatti di monte/valle, carico anche a mano di terre e residuo di demolizioni, trasporto a discarica, oneri di conferimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scarico di troppo pieno nuovo sollevamento DN 250mm	corpo	€	719.80
11	AP104	Realizzazione di collegamento idraulico mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC SN8 compresi curve e pezzi speciali, eventuali scavi a mano, piccole demolizioni e/o realizzazione di fori di ingresso nei relativi manufatti di monte/valle, carico anche a mano di terre e residuo di demolizioni, trasporto a discarica, oneri di conferimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento clorazione -pozzetto di scarico DN250	corpo	€	896.36
12	AP105	Realizzazione, secondo i disegni di progetto, di by pass del comparto biologico/sedimentatore e dei trattamenti terziari con collegamento diretto al pozzetto di uscita, mediante: demolizione parziale del fondo della canaletta di alimentazione del biologico, realizzazione di foro di collegamento al pozzetto terminale di scarico, realizzazione di muretti di rettificazione canale in cls per posa di gargami per inserimento di scudi in acciaio, sigillature e finiture il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte	corpo	€	1 129.52
13	AP106	Ricostruzione recinzione perimetrale in c.a. gettato in opera secondo i disegni di progetto compresi casseri, cls, ferri d'armatura e realizzazione di inghisaggi nella base di muro esistente non demolita, compresa fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata superiormente al muro compresi paletti di sostegno e saette di irrigidimento.	corpo	€	3 137.68
14	AP201	Fornitura ed installazione secondo le specifiche ed i disegni di progetto di n.2 elettropompe sommergibili, compresi catene e maniglie di sollevamento, cavi di collegamento, n. 3 sonde a variazione di assetto, eventuale assistenza muraria, trasporto, collegamenti elettrici, collaudo ed ogni altro onere elettropompa sommergibile (PMP01 - PMP02) con le seguenti caratteristiche unitarie: - tipo: sommergibile per liquidi carichi con girante a canale autopulente semiaperto antintasamento - portata unitaria: 10.70 l/s - prevalenza manometrica unitaria: 3,85 m c.a. - Potenza nominale : 1.3 kW	corpo	€	10 420.49

Commessa n.		D081		Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI					
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	
15	AP202	Fornitura e posa di piping in acciaio inox AISI304 DN80mm comprese curve e pezzi speciali, compreso n.2 saracinesche conformi alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, completa di volantino, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16, a corpo piatto DN 80 mm, compreso fascette, mensole e materiale di fissaggio in genere. Piping nuovo sollevamento	corpo	€	1 664.07
16	AP203	Fornitura compreso Trasporto, movimentazione in loco, posa in opera, elettrificazione e collaudo di Filtro a tela completo di accessori e quadro elettrico secondo i disegni e le specifiche di progetto (FIL01), previsto per installazione in vasca di calcestruzzo, con una superficie utile filtrante di 6 m² compresa assistenza alla posa e collegamento elettrico	corpo	€	62 403.84
17	CO.02.003.003.a	Grigliato in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucciolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da: • resistenza al fuoco: autoestinguente, spread<=25 (norma ASTM E84-98), livello Bfl-S1 (norma En 13501-1); • resistenza all'invecchiamento: prova di invecchiamento accelerato con lampada UV secondo la norma ASTM G154-06, esposizione a cicli caldo freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Pannelli standard di dimensioni 1000x 2000mm, 1000x 3000 mm, 1000x 4038 mm, 1220x 3660 mm con le seguenti caratteristiche : • maglia grigliato: 38x 38 mm; • altezza trave grigliato: 38 mm; • spessore trave grigliato: lato superiore 7 mm, lato inferiore 5 mm; • luce libera: 31x 31mm; • altezza totale: 38 mm; • profilo angolare in vetroresina con zanche metalliche sezione 45x 45 mm, spessore 5 mm.	m²	€	218.84
18	CO.02.002.002.c	Parapetto per balconi e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): in acciaio inox AISI 304	m²	€	283.52
19	CO.02.002.003.c	Parapetto per rampe di scale con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): in acciaio inox AISI 304	m²	€	298.16
20	CO.02.001.004.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	kg	€	12.97
21	CO.02.001.001.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte	kg	€	3.00
22	CO.02.001.006.a	Zincatura di carpenteria metallica:			

Commissa n.		D081		Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI					
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	
		a caldo	kg	€	0.98
23	CO.02.001.002	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	€	4.37
24	AP402	Progettazione, fornitura e posa in opera di coperture realizzate in lega di alluminio per la vasca di ispessimento avente dimensioni interne 2 x 4,5 mt. per una superficie complessiva pari a 9 mq.	corpo	€	5 060.00
25	AP401	Progettazione, fornitura e posa in opera di coperture realizzate in lega di alluminio per sghiaiatore avente dimensioni interne 2,5 x 2,5 mt. per una superficie complessiva pari a 6.25 mq.	corpo	€	3 683.79
26	AP301	Smontaggio, accatastamento e successivo rimontaggio della canalina passacavi posta sul muro di recinzione, fornitura e posa di tubo elettrico per il passaggio di cavi per filtro e pompe.	corpo	€	1 026.92
27	AP302	Adeguamento quadro elettrico esistenti per collegamento nuove pompe (PMP01 e 02) e del quadro del nuovo filtro (FIL01) compresa fornitura di n. 2 magnetotermici con pretezione motore e contattori comandati da PLC, n. 1 magnetotermico differenziale per alimentazione quadro locale filtro, cavi di collegamento per pompe e filtro e sonde di livello, n. 2 selettori in campo per le pompe, compresi i necessari ricablaggi all'interno del quadro esistente e	corpo	€	3 247.56
28	AO.03.003.002.c	Fondazioni amate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1	m³	€	144.69
29	AO.03.010.001.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C	kg	€	1.29
30	AO.03.010.002	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg	€	1.18
31	AO.03.007.002.a	Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m³	€	2.35
32	N.02.001.004.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: con braccio fino a 31 m	cad	€	139.26

Commissa n.		D081		Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI					
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	
33	N.02.001.004.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione:  per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	m³	€	8.14
34	N.01.005.015	Nolo di autospurgo per pulizia fosse Imhoff, pozzetti di raccolta oli e grassi, pozzetti e caditoie, condotti fognari, compreso autista e il personale addetto alla manovra - prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore; compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia.  Per autoaspirante con capacità minima >= mc 9	ora	€	99.00
35	M.01.001	Mano d'opera edile:  caposquadra	ora	€	37.49
36	M.01.002	Mano d'opera edile:  operaio specializzato - 3° livello	ora	€	34.25
37	M.01.004	Mano d'opera edile:  operaio comune - 1° livello	ora	€	28.80
38	N.06.002.001.a	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm	ora	€	6.27
39	S.03.001.004	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€	618.33
40	S.03.001.001.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e prevemiciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€	85.40
41	S.03.001.008.a	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	cad	€	164.00

Commessa n.		D081		Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto		Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI					
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	
42	S.03.001.008.b	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€	109.00
43	S.16.001.001.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e famaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€	3.39
44	S.18.001.001.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€	1.15
45	S.18.001.001.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	m	€	0.32
46	S.04.001.001.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm	cad	€	0.46
47	S.04.001.002.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	cad	€	0.35
48	S.04.001.002.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	€	0.42
49	S.04.001.003.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	€	0.42
50	S.04.001.011.c	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 3,30 m	cad	€	0.72



Commissa n.		D081	Committente: LARIO RETI HOLDING	
Lavoro:		Adeguamento impianto di depurazione di Erve secondo lotto	Data: Ottobre 2019	
ELENCO PREZZI UNITARI				
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo
51	S.04.001.014.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0.56
52	S.04.001.014.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0.98
53	S.20.001.006	Riunioni specifiche di cantiere, durata media ore 1 (da effettuarsi quantomeno ad inizio cantiere con tutto il personale operativo e non che interviene nella gestione della commessa)	cad	€ 200.00
54	S.05.001.027	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	ora	€ 29.72
55	S.05.001.018.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49.17
56	S.05.001.018.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 48.71
57	N.03.002.001.a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	giorno	€ 97.55
58	N.03.002.001.b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	giorno	€ 8.69
59	S.06.001.008	Noleggio di apparecchiature per l'estrazione di personale da spazi chiusi costituito da braccio telescopico stabilizzato mediante contrappesi a terra, verricello con corda di sicurezza retrattile, imbracature e ogni altro dispositivo necessario per il sollevamento in sicurezza di una persona. Costo al mese	mese	€ 350.00