

## 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:

A06

## SCALA:

Analisi prezzi

## COLLABORATORI:

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

ANALISI PREZZO AP100										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di ancoraggi strutturali mediante perforazioni a mezzo trapano a percussione delle strutture esistenti fondazione e pareti: inserimento di spezzoni di barre Feb 44 di diametro e lunghezza adeguati e ancoraggio degli stessi mediante legante chimico bicomponente									
	Profondità del foro 15-20 cm									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
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	7850	1	0.000201		1.578	kg	€ 1.29	€	2.04
Analisi di mercato	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali diretti fra materiali diversi tipo legno, ferro, pietra, laterizi	2500	0.3	0.000452		0.34	kg	€ 19.40	€	6.60
	totale A								€	8.64
B - MANO D'OPERA										
M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello	0.42				0.42	ora	€ 28.80	€	12.10
	totale B								€	12.10
C - NOLI										
N.06.004.002.b	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f. e m.: - senza operatore	0.42				0.42	ora	€ 2.36	€	0.99
	totale C								€	0.99
TOTALE ANALISI AP100 Euro/cad							cad	€	21.73	

ANALISI PREZZO AP101										
DESCRIZIONE ESTESA:	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									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE										
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3  magrone di sottofondazione sollevamento magrone di sottofondazione Deduzione fondazione sollevamento riempimento e sagomatura fondo		2.10 4.00 -1 1.90 2.70 0.50	2.10 5.10 1.90 1.80 0.80	0.10 0.10 0.10 0.15 0.25	0.44 2.04 -0.36 0.73 0.10				
						2.95	m³	€ 101.01	€	297.98
AO.03.003.002.c	Fondazioni armate (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 adeguadoto alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri, classe di resistenza C28/35, consistenza S5, Dmax 32 mm, classe esposizione XA1  platea sollevamento platea deduzione platea sollevamento		1.90 3.80 -1 1.90	1.90 4.90 1.90	0.30 0.30 0.30	1.08 5.59 -1.08				
						5.59	m³	€ 144.69	€	808.82
AO.03.006.001.e	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3  muri sollevamento  muri filtro  muri disinfezione soglia di sfioro deduzione fori	2 2 2 1 1 1 1 -6.28	1.90 1.50 2.00 2.90 1.00 12.20 0.80 0.25	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.25	3.60 3.60 2.30 2.30 2.30 2.30 1.20 0.20	2.74 2.16 1.84 1.33 0.46 5.61 0.19 -0.08				

ANALISI PREZZO AP101									
DESCRIZIONE ESTESA:	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								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
		-3.14	0.20	0.20	0.20	-0.03			
		-1	0.35	0.35	0.20	-0.02			
		-1	0.40	0.55	0.20	-0.04			
						14.16	m³	€ 157.31	€ 2 227.51
AO.03.007.002.a	Sovrapprezzo 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  fondazioni muri		5.59 14.16			5.59 14.16			
						19.75	m³	€ 2.35	€ 46.41
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	4				4			
						4	cad	€ 139.26	€ 557.04
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)  fondazioni muri	5.59 14.16				5.59 14.16			
						19.75	m³	€ 8.14	€ 160.77
AO.03.009.001.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno  platea sollevamento  platea	2 2 2 1 1	1.90 1.90 3.80 4.90 8.10		0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	1.14 1.14 2.28 1.47 2.43			
						8.46	m²	€ 24.87	€ 210.40
AO.03.009.002.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno  muri sollevamento	4 4	1.70 1.50		1.00 1.00	6.80 6.00			

ANALISI PREZZO AP101									
DESCRIZIONE ESTESA:	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								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
	muri	1	4.90		2.30	11.27			
		2	3.80		2.30	17.48			
		1	20.60		2.30	47.38			
		4	1.50		2.30	13.80			
		2	4.50		2.30	20.70			
		2	0.80		1.20	1.92			
						125.35	m²	€ 24.47	€ 3 067.31
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								
	platea	5.59	100			559			
	muri	14.16	140			1982.4			
						2541.4	kg	€ 1.29	€ 3 278.41
AO.03.011.002	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.								
		2	3.80			7.6			
			27.50			27.5			
						35.1	m	€ 17.63	€ 618.81
AO.08.005.003	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura bicomponente epossidica bituminosa, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia								
	fondo sollevamento		1.50	1.50		2.25			
	fondo		3.40	0.80		2.72			
		2	0.20	0.5		0.2			
		2	1.70	0.5		1.7			
			2.00	0.5		1			
			2.70	1.8		4.86			
	muri		20.60		2.30	47.38			
		2	2.70		2.30	12.42			
		4	1.50		3.60	21.6			
		2	0.80		1.20	1.92			
						96.05	m²	€ 9.55	€ 917.28
	totale D								€ 12 190.74
TOTALE ANALISI AP101 Euro/corpo								corpo	€ 12 190.74

ANALISI PREZZO AP102											
DESCRIZIONE ESTESA:	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										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo		
B - MANO D'OPERA											
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	6			6	ora	€ 37.49	€	224.94	
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	6			6	ora	€ 34.25	€	205.50	
	totale B								€	430.44	
D - OPERE COMPIUTE											
DM.02.005.001.e	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm.  tubo di coolegamento curve (equiv. 3 m tubo)	3	6.00 3.00			6.00 9.00					
						15	m	€ 19.14	€	287.10	
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3  rinfianco tubazioni e sigillature varie		1.00			1.00					
						1	m³	€ 101.01	€	101.01	
Analisi di mercato	Carico trasporto ed oneri di discarica per materiali di risulta		1.00			1.00					
						1	corpo	€ 250.00	€	250.00	
	totale D								€	638.11	
TOTALE ANALISI AP102 Euro/corpo											
								corpo	€	1 068.55	

ANALISI PREZZO AP103											
DESCRIZIONE ESTESA:	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										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo		
B - MANO D'OPERA											
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	4			4	ora	€ 37.49	€	149.96	
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	4			4	ora	€ 34.25	€	137.00	
	totale B									€	286.96
D - OPERE COMPIUTE											
DM.02.005.001.e	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm.  tubo di coolegamento curve (equiv. 3 m tubo)	2	3.50 3.00			3.50 6.00					
						9.5	m	€ 19.14	€	181.83	
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3  rinfianco tubazioni e sigillature varie		1.00			1.00					
						1	m³	€ 101.01	€	101.01	
Analisi di mercato	Carico trasporto ed oneri di discarica per materiali di risulta		1.00			1.00					
						1	corpo	€ 150.00	€	150.00	
	totale D									€	432.84
TOTALE ANALISI AP103 Euro/corpo											
								corpo	€	719.80	

ANALISI PREZZO AP104											
DESCRIZIONE ESTESA:	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										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo		
B - MANO D'OPERA											
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	4			4	ora	€ 37.49	€	149.96	
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	4			4	ora	€ 34.25	€	137.00	
	totale B								€	286.96	
D - OPERE COMPIUTE											
DM.02.005.001.e	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm.  tubo di coolegamento curve (equiv. 3 m tubo)	3	4.50 3.00			4.50 9.00  13.5	m	€ 19.14	€	258.39	
AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3  rinfianco tubazioni e sigillature varie		1.00			1.00  1	m³	€ 101.01	€	101.01	
Analisi di mercato	Carico trasporto ed oneri di discarica per materiali di risulta		1.00			1.00  1	corpo	€ 250.00	€	250.00	
	totale D								€	609.40	
TOTALE ANALISI AP104 Euro/corpo							corpo	€	896.36		



ANALISI PREZZO AP105									
DESCRIZIONE ESTESA:	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 rettifica 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								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
B - MANO D'OPERA									
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	8			8	ora	€ 37.49	€ 299.92
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	8			8	ora	€ 34.25	€ 274.00
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello	1	8			8	ora	€ 31.95	€ 255.60
	totale B								€ 829.52
D - OPERE COMPIUTE									
Analisi di mercato	Materiali di consumo (cls e tubazione in PVC malte etc.) e oneri di carico e trasporto a discarica oneri compresi di materiali di risulta	1				1.00			
						1			
							a corpo	€ 300.00	€ 300.00
	totale D								€ 300.00
TOTALE ANALISI AP105 Euro/corpo							corpo	€ 1 129.52	

ANALISI PREZZO AP106										
DESCRIZIONE ESTESA:	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.									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE										
AP100	Realizzazione di ancoraggi strutturali mediante perforazioni a mezzo trapano a percussione delle strutture esistenti fondazione e pareti: inserimento di spezzoni di barre Feb 44 di diametro e lunghezza adeguati e ancoraggio degli stessi mediante legante chimico bicomponente Profondità del foro 15-20 cm	8	9.5			76	cad	€ 21.73	€ 1 651.48	
AO.03.009.002.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno	2	9.5		0.8	15.2	m²	€ 24.47	€ 371.94	
AO.03.009.006	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista		15.2			15.2	m²	€ 6.15	€ 93.48	
AO.03.006.001.e	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3		9.5	0.3	0.8	2.28	m³	€ 157.31	€ 358.67	
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	120	2.28			273.6	kg	€ 1.29	€ 352.94	
I.01.002.004	Recinzione costituita da rete metallica plastificata tipo normale (1,3 kg/m²) di filo d. 2,7 mm. finito, d.1,8 mm. nudo a maglie rombiche 50x50 mm in opera, tesa da paletti in profilati di ferro plastificati, ogni onere compreso- tutto compensato a metro quadrato escluse solo le fondazioni, computate a parte.		9.5		1.2	11.4	m²	€ 27.12	€ 309.17	
	totale D								€ 3 137.68	
TOTALE ANALISI AP106 Euro/corpo										
corpo								€ 3 137.68		

ANALISI PREZZO AP201										
DESCRIZIONE ESTESA:	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										
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
Analisi di mercato	Fornitura di 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 completa di catena, maniglia, cavo di alimentazione.	2				2	cad.	€ 3 642.92	€ 7 285.84	
Analisi di mercato	Sonda di livello a variazione di assetto	3				3	cad.	€ 120.00	€ 360.00	
	totale A (fornitura materiali)								€ 7 645.84	
SPE	Spese generali					15%	di	€ 7 645.84	€ 1 146.88	
UTI	Utili					10%	di	€ 8 792.72	€ 879.27	
	totale A								€ 9 671.99	
B - MANO D'OPERA										
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	6			6	ora	€ 37.49	€ 224.94	
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	6			6	ora	€ 34.25	€ 205.50	
	totale B								€ 430.44	
C - NOLI										
N.01.001.004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruettta: a caldo	1	6			6	ora	€ 53.01	€ 318.06	
	totale C								€ 318.06	
TOTALE ANALISI AP201 Euro/corpo								corpo	€ 10 420.49	

ANALISI PREZZO AP202										
DESCRIZIONE ESTESA:	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 termoindurente 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									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
Analisi di mercato	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite mandata pompa 1 mandata pompa 2		4.50			4.50				
			6.75			6.75				
						11.25	Kg	€ 4.10	€ 46.13	
Analisi di mercato	Pezzi speciali in acciaio inox curve pompa 1 curve pompa 2 flange	2	1.22			2.44				
		2	1.22			2.44				
		6	3.60			21.60				
						26.48	Kg	€ 12.91	€ 341.86	
Analisi di mercato	Menosoline, fascette, bulloneria, viteria e materiali accessori per ancoraggio tubazioni bulloneria		10.00			10.00				
						10.00	Kg	€ 11.26	€ 112.60	
		totale A (fornitura materiali)								€ 500.59
SPE	Spese generali					15%	di	€ 500.59	€ 75.09	
UTI	Utili					10%	di	€ 575.68	€ 57.57	
totale A								€ 633.25		
B - MANO D'OPERA										
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	4			4	ora	€ 37.49	€ 149.96	
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	1	4			4	ora	€ 34.25	€ 137.00	
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello	1	4			4	ora	€ 31.95	€ 127.80	
	totale B								€ 414.76	
C - NOLI										
N.01.001.004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo	1	4			4	ora	€ 53.01	€ 212.04	
	totale C								€ 212.04	
D - OPERE COMPIUTE										
DM.01.006.001.c	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 80 mm	2				2	cad	€ 128.08	€ 256.16	
DO.01.006.001.b	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm	2				2	cad	€ 73.93	€ 147.86	
	totale D								€ 404.02	
TOTALE ANALISI AP202 Euro/corpo								corpo	€ 1 664.07	

ANALISI PREZZO AP203									
DESCRIZIONE ESTESA:	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								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
A - MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura ed installazione di filtro secondo le specifiche ed i disegni	1				1	cad.	€ 48 651.32	€ 48 651.32
Analisi di mercato	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite	2	12.3		3.3	81.18	Kg	€ 4.10	€ 332.84
	totale A (fornitura materiali)								€ 48 984.16
SPE	Spese generali					15%	di	€ 48 984.16	€ 7 347.62
UTI	Utili					10%	di	€ 56 331.78	€ 5 633.18
	totale A								€ 61 964.96
B - MANO D'OPERA									
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	1	4			4	ora	€ 37.49	€ 149.96
	totale B								€ 149.96
C - NOLO									
N.04.001.001.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t	1	4			4	ora	€ 72.23	€ 288.92
	totale C								€ 288.92
TOTALE ANALISI AP203 Euro/corpo							corpo	€ 62 403.84	

ANALISI PREZZO AP301									
DESCRIZIONE ESTESA:	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.								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
B - MANO D'OPERA									
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	2	4			8	ora	€ 37.49	€ 299.92
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	2	4			8	ora	€ 34.25	€ 274.00
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello	2	4			8	ora	€ 31.95	€ 255.60
	totale B								€ 829.52
D - OPERE COMPIUTE									
E.02.001.030.b	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido, autoestinguente serie pesante, autoestinguente a base di PVC rigido a norme EN 61386-1, EN 61386-21 UNEL 37118/72 per installazione a vista sulle strutture, compreso supporti fissatubo e/o collari di fissaggio, pezzi speciali, accessori di giunzione e di fissaggio Diametro 20 mm	3	10			30	m	€ 6.58	€ 197.40
	totale D								€ 197.40
TOTALE ANALISI AP301 Euro/corpo							corpo	€ 1 026.92	

ANALISI PREZZO AP302									
DESCRIZIONE ESTESA:	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 riprogrammazione del software del PLC esistente								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
A - MATERIALI									
Analisi di mercato	Cavi, contattori, megnetotermici e altro materiale di consumo	1				1	cad.	€ 600.00	€ 600.00
	totale A (fornitura materiali)								€ 600.00
SPE	Spese generali					15%	di	€ 600.00	€ 90.00
UTI	Utili					10%	di	€ 690.00	€ 69.00
	totale A								€ 759.00
B - MANO D'OPERA									
M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra	3	8			24	ora	€ 37.49	€ 899.76
M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	3	8			24	ora	€ 34.25	€ 822.00
M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello	3	8			24	ora	€ 31.95	€ 766.80
	totale B								€ 2 488.56
TOTALE ANALISI AP302 Euro/corpo							corpo	€ 3 247.56	

ANALISI PREZZO AP401									
DESCRIZIONE ESTESA:	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.								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
A - MATERIALI									
Analisi di mercato	Progettazione, realizzazione e posa in opera copertura in tegoli autoportanti di alluminio per sghiaiatore comprese mensole di appoggio, bulloneri e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	1				1	cad	€ 2 912.09	€ 2 912.09
	totale A (fornitura materiali)								€ 2 912.09
SPE	Spese generali					15%	di	€ 2 912.09	€ 436.81
UTI	Utili					10%	di	€ 3 348.90	€ 334.89
	totale A								€ 3 683.79
TOTALE ANALISI AP401 Euro/corpo									
							corpo	€ 3 683.79	



ANALISI PREZZO AP402									
DESCRIZIONE ESTESA:	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.								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
A - MATERIALI									
Analisi di mercato	Progettazione, realizzazione e posa in opera copertura in tegoli autoportanti di alluminio per vasca d'ispessimento comprese mensole di appoggio, bulloneri e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	1				1	cad	€ 4 000.00	€ 4 000.00
	totale A (fornitura materiali)								€ 4 000.00
SPE	Spese generali					15%	di	€ 4 000.00	€ 600.00
UTI	Utili					10%	di	€ 4 600.00	€ 460.00
	totale A								€ 5 060.00
TOTALE ANALISI AP402 Euro/corpo							corpo	€ 5 060.00	