



**C.I.R.A. s.r.l**

Sede legale e Impianto di depurazione:  
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel. (019) 5778013  
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095  
Pec:consorziocirasu@pcert.postecert.it

**Oggetto: Evento alluvionale del 26 e 27 ottobre 2024-VERBALE DI AFFIDAMENTO E CONSEGNA LAVORI  
IN SOMMA URGENZA**

**Tipo di procedura:** Affidamento diretto in somma urgenza

**R.U.P.:** Ing. Maurizio VALLE

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA LAVORI IN SOMMA URGENZA**

(ai sensi dell'articolo n. 140 c.4 del Dlgs 36/2023 e s.m.i)

**VISTO e RICHIAMATO** l'Art. 140. (Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile) che stabilisce:

1. In circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, al verificarsi di eventi di danno o di pericolo imprevisti o imprevedibili idonei a determinare un concreto pregiudizio alla pubblica e privata incolumità, ovvero nella ragionevole previsione dell'imminente verificarsi degli stessi, chi fra il RUP o altro tecnico dell'amministrazione competente si reca prima sul luogo può disporre la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 500.000 euro o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità. Ricorrendo i medesimi presupposti, il soggetto di cui al precedente periodo può disporre l'immediata acquisizione di servizi o forniture entro il limite di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità e, comunque, nei limiti della soglia europea. Il soggetto che dispone, ai sensi del presente comma, l'immediata esecuzione di lavori o l'immediata acquisizione di servizi o forniture redige, contemporaneamente, un verbale in cui sono indicati la descrizione della circostanza di somma urgenza, le cause che l'hanno provocata e i lavori, i servizi e le forniture da porre in essere per rimuoverla.
2. L'esecuzione dei lavori e l'acquisizione dei servizi e delle forniture di somma urgenza può essere affidata in forma diretta e in deroga alle procedure di cui agli articoli 37 e 41 del codice a uno o più operatori economici individuati dal RUP o da altro tecnico dell'amministrazione competente.
3. Il corrispettivo delle prestazioni ordinate è definito consensualmente con l'affidatario; in difetto di preventivo accordo il RUP può ingiungere all'affidatario l'esecuzione di forniture, servizi o lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di prezzi definiti mediante l'utilizzo di prezzi ufficiali di riferimento, ridotti del 20 per cento. I prezzi di cui al primo periodo, se relativi all'esecuzione di lavori, sono comunque ammessi nella contabilità e, se relativi all'acquisizione di forniture e servizi, sono allegati al verbale e sottoscritti dall'operatore economico; ove l'esecutore non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intendono definitivamente accettati.
4. Il RUP o altro tecnico dell'amministrazione competente compila una perizia giustificativa delle prestazioni richieste entro dieci giorni dall'ordine di esecuzione e la trasmette, unitamente al verbale di somma urgenza, alla stazione appaltante che provvede alla copertura della spesa e alla approvazione della prestazione affidata.



**C.I.R.A. s.r.l**

Sede legale e Impianto di depurazione:  
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel. (019) 5778013  
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095  
Pec:consorziocirasu@pcert.postecert.it

**VISTO e RICHIAMATO** il verbale di accertamento somma urgenza

**REDIGE** la presente perizia composta da:

- **Tabella riassuntiva interventi**
- **Computo metrico estimativo interventi**
- **Quadro economico interventi**

**II RUP**

**Ing. Maurizio Valle**



**C.I.R.A. s.r.l**

**Sede legale e Impianto di depurazione:**  
**17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel. (019) 5778013**  
**C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095**  
**Pec:consorziocirasu@pcert.postecert.it**

Comune di:		Piana Crixia					
Cod. intervento	Infrastruttura [Acquedotto, Fognatura, Depurazione]	Ubicazione [Indirizzo/Posizione]	Descrizione dell'intervento		Costo dell'intervento [€]	Verbale accertamento somma urgenza [Prot. - xx/xx/yyyy]	
PIA DEP	1	Depurazione	Loc. Cà Nova	Interventi di ripristino stazione di sollevamento Loc. Cà Nova e messa in esercizio sistema di pretrattamento acque reflue in regime di urgenza	69.000,00 €	557/2024	28/10/204
PIA DEP	2	Depurazione	Loc. Cà Nova	Collegamento rete fognaria comune di Piana Crixia-Impianto di depurazione CIRA srl Comune di Dego	1.400.000,00 €	557/2024	28/10/204

PIA DEP1																		
n°	Riferimento prezzario	Riferimento Analisi dei prezzi/Prezzario	Descrizione		U.M.	Prezzo unitario [€]	Quota mano d'opera soggetta a R/A [€]	Quota sicurezza non soggetta a R/A [€]	Quota manodopera non soggetta a R/A [€]	Quota soggetta a R/A [€]	Quantità [U.M.]	Importo mano d'opera soggetta a R/A [€]	Importo sicurezza non soggetto a R/A [€]	Importo mano d'opera non soggetta a R/A [€]	Importo soggetto a R/A [€]	Importo totale [€]	% incidenza mano d'opera [€]	
<b>A - LAVORI</b>																		
<b>Ripristino strada di accesso impianto di depurazione</b>																		
1	Regione Liguria	AT.N02.A20.025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t.	h	87,28 €	42,85 €	1,99 €	0,00 €	85,29 €	8	342,84 €	15,92 €	0,00 €	682,32 €	698,24 €	49,10%		
2	Regione Liguria	AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	69,79 €	39,06 €	1,82 €	0,00 €	67,97 €	8	312,49 €	14,56 €	0,00 €	543,76 €	558,32 €	55,97%		
<b>Ripristino recinzione impianto di depurazione</b>																		
1	179	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	34,55 €	32,73 €	1,82 €	0,00 €	32,73 €	32	1.047,36 €	58,24 €	0,00 €	1.047,36 €	1.105,60 €	100,00%		
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	29,25 €	1,82 €	0,00 €	29,25 €	32	936,00 €	58,24 €	0,00 €	936,00 €	994,24 €	100,00%		
<b>Messa in esercizio sistema di pretrattamento acque reflue</b>																		
3	Analisi dei prezzi	NP5	Fornitura e posa di sgrigliatore rotante per rimozione frazione vaglio	cad	25.560,00 €	1.278,00 €	511,20 €	0,00 €	25.048,80 €	1	1.278,00 €	511,20 €	0,00 €	25.048,80 €	25.560,00 €	100,00%		
<b>B-FORNITURE</b>																		
<b>Ripristino stazione di sollevamento Loc. Cà Nova</b>																		
1	Analisi dei prezzi	NP1	Sistema di sollevamento	cad	11.509,20 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.509,20 €	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.509,20 €	11.509,20 €	0,00%		
2	Analisi dei prezzi	NP2	Telecontrollo	cad	5.400,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.400,00 €	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	0,00%		
3	Analisi dei prezzi	NP3	Quadro di azionamento	cad	4.905,60 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.905,60 €	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.905,60 €	4.905,60 €	0,00%		
<b>Ripristino strada di accesso impianto di depurazione</b>																		
4	Regione Liguria	PR.A01.A15.020	Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere	m³	21,49 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	21,49 €	80	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.719,20 €	1.719,20 €	0,00%		
<b>C - SERVIZI</b>																		
1	197	AT.N55.A10.010	Autospurgo per fognature compreso il conferimento a siti autorizzati escluso il costo di smaltimento (vedi cap. 25), valutato con un minimo di 3,5 ore. Codici CER materiali spurgo 200.3.06 e 200.3.04	h	126,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	126,50 €	16	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.024,00 €	2.024,00 €	0,00%		
<b>D - PRESTAZIONI IN ECONOMIA</b>																		
1	179	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	34,55 €	0,00 €	1,82 €	32,73 €	0,00 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%		
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%		
3	181	RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super	h	37,43 €	0,00 €	1,82 €	35,61 €	0,00 €	4	0,00 €	7,28 €	142,44 €	0,00 €	149,72 €	100,00%		
4	182	RU.M01.E01.030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	28,01 €	0,00 €	1,82 €	26,19 €	0,00 €	4	0,00 €	7,28 €	104,76 €	0,00 €	112,04 €	100,00%		
										<b>Sommano prestazioni</b>		<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>2.024,00 €</b>	<b>2.024,00 €</b>	<b>0,00%</b>	
										<b>Sommano</b>		<b>3.916,69 €</b>	<b>672,72 €</b>	<b>247,20 €</b>	<b>53.816,24 €</b>	<b>54.736,16 €</b>	<b>7,61%</b>	

PIA DEP1		
QUADRO ECONOMICO		<i>Total</i>
<i>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</i>		<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza		28.258,24 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza		2.024,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza		23.534,00 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>		<b>53.816,24 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>		<b>10.763,25 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO		672,72 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO		247,20 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>		<b>919,92 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>		<b>€ 43.972,91</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)		5.723,34 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>		<b>€ 49.696,26</b>
<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>		
IVA 22% LAVORI		€ 10.933,18
Spese tecniche attività di supporto al RUP		€ 5.473,62
Oneri previdenziali 4%		€ 218,94
IVA spese tecniche e oneri previdenziali		€ 1.204,20
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.		€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%		€ 1.094,72
Imprevisti e arrotondamenti		€ 379,09
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 19.303,75</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>		<b>€ 69.000,00</b>
<i>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</i>		<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta		3.133,35 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori		247,20 €
<b>Importo manodopera totale</b>		<b>3.380,55 €</b>
Importo contrattuale		43.972,91 €
<b>Incidenza manodopera</b>		<b>7,69%</b>

## PIA DEP2

n°	Riferimento prezzario	Riferimento Analisi dei prezzi/Prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Quota mano d'opera soggetta a R/A [€]	Quota sicurezza non soggetta a R/A [€]	Quota manodopera non soggetta a R/A [€]	Quota soggetta a R/A [€]	Quantità [U.M.]	Importo mano d'opera soggetta a R/A [€]	Importo sicurezza non soggetta a R/A [€]	Importo mano d'opera non soggetta a R/A [€]	Importo soggetto a R/A [€]	Importo totale [€]	% incidenza mano d'opera [€]	
<b>A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>																	
1	146	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio eletrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	7,16 €	7,16 €	0,44 €	0,00 €	6,72 €	1436,00	10.281,76 €	631,84 €	0,00 €	9.649,92 €	10.281,76 €	100,00%	
2	147	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio eletrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	0,1	0,03 €	0,00 €	0,00 €	0,10 €	1500,00	37,50 €	0,00 €	0,00 €	150,00 €	150,00 €	25,00%	
3	145	95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili correddati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. - valutato a giorno	gg	31,05 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	31,05 €	45,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.397,25 €	1.397,25 €	0,00%	
4	142	AP-58	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazione standard	cad	53,80 €	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	5,00	0,00 €	268,99 €	0,00 €	0,00 €	268,99 €	268,99 €	0,00%
5	143	AP-59	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazioni particolari, incroci, riduzione carreggiata e deviazione pedoni	cad	67,76 €	0,00 €	67,76 €	0,00 €	0,00 €	5,00	0,00 €	338,80 €	0,00 €	0,00 €	338,80 €	338,80 €	0,00%
6	144	AP-60	Allestimento di cantiere - strade extraurbane secondarie e locali extraurbane cantiere non superiore a 3 giorni totali	cad	31,12 €	0,00 €	31,12 €	0,00 €	0,00 €	10,00	0,00 €	311,17 €	0,00 €	0,00 €	311,17 €	311,17 €	0,00%
<b>Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>											<b>10.319,26 €</b>	<b>1.550,80 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>11.197,17 €</b>	<b>12.747,97 €</b>	<b>80,95%</b>	
<b>B - LAVORI</b>																	
1	29	AP-29	Scavo a sezione obbligata in strada, marciapiede o banchina su asfalto, rinterro e ripristino - Sez. tipo 0,50x1,0 - senza riutilizzo del materiale di scavo	m	106,56 €	37,30 €	1,88 €	0,00 €	104,68 €	1436,00	53.562,24 €	2.699,68 €	0,00 €	150.321,06 €	153.020,74 €	35,00%	
2	32	AP-32	Scavo a sezione obbligata mediante catena semevente (catenaria) in strada, marciapiede o banchina su asfalto compreso reinterro, ripristino letto di sabbia escluso - Sez. tipo 0,15x0,8 - con riutilizzo del materiale di scavo	m	33,36 €	18,22 €	1,24 €	0,00 €	32,13 €	953,00	17.361,21 €	1.179,43 €	0,00 €	30.617,31 €	31.796,74 €	54,60%	
3	36	AP-29d	Scavo a sezione obbligata su terreno non asfaltato, rinterro e ripristino - Sez. tipo 0,40x0,8 - con riutilizzo del materiale di scavo quando autorizzato dalla D.L.	m	28,84 €	14,99 €	0,79 €	0,00 €	28,05 €	1885,00	28.247,17 €	1.485,38 €	0,00 €	52.881,58 €	54.366,96 €	51,96%	
4	61	07.A07.G05.015 (Regione Piemonte 2023)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilarlo, la sistemazione a livellata dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazioni con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere-per tubi dn 100	m	6,02 €	5,47 €	0,24 €	0,00 €	5,78 €	4274,00	23.378,78 €	1.029,18 €	0,00 €	24.700,30 €	25.729,48 €	90,86%	
5	109	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm - delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	42,42 €	29,80 €	1,62 €	0,00 €	40,80 €	15,00	447,00 €	24,30 €	0,00 €	612,00 €	636,30 €	70,25%	
6	Regione Liguria	65.B10.A20.055	A20 [Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni.] per superfici oltre 2.000 mq e sino a 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Savona	m <sup>2</sup>	18,11 €	2,03 €	0,10 €	0,00 €	18,01 €	5313,20	10.767,25 €	531,32 €	0,00 €	95.690,73 €	96.222,05 €	11,19%	
7	Regione Liguria	65.B10.A20.057	sovraprezzo per ogni cm in più oltre i primi 3	m <sup>2</sup>	5,40 €	0,43 €	0,01 €	0,00 €	5,39 €	5313,20	2.272,35 €	53,13 €	0,00 €	28.638,15 €	28.691,28 €	7,92%	
8	Regione Liguria	65.A10.A40.040	A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm:] Asport parziale pav bitum sup > 2000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,55 €	2,17 €	0,12 €	0,00 €	7,43 €	5313,20	11.524,94 €	637,58 €	0,00 €	39.477,08 €	40.114,66 €	28,73%	
9	Regione Liguria	65.A10.A40.500	A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm:] Asport parziale pav bitum sup > 2000 m <sup>2</sup> -sovraprezzo per ogni cm di spessore in più' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.	m <sup>2</sup>	1,66 €	0,47 €	0,04 €	0,00 €	1,62 €	5313,20	2.481,92 €	212,53 €	0,00 €	8.607,38 €	8.819,91 €	28,14%	
10	170	65.E10.A10.020	Strisce largh 12/15 cm vernice rifrangente - vernice rifrangente	m	1,85 €	1,27 €	0,06 €	0,00 €	1,79 €	2872,00	3.633,70 €	172,32 €	0,00 €	5.140,88 €	5.313,20 €	68,39%	
11	Regione Liguria	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .	m <sup>3</sup> /km	0,99 €	0,62 €	0,03 €	0,00 €	0,96 €	1062,64	653,93 €	31,88 €	0,00 €	1.020,13 €	1.052,01 €	62,16%	
12	Regione Liguria	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.	m <sup>3</sup> /km	0,62 €	0,39 €	0,02 €	0,00 €	0,60 €	1062,64	409,53 €	21,25 €	0,00 €	637,58 €	658,84 €	62,16%	
13	Regione Liguria	20.A15.A10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco.	m <sup>3</sup> /km	0,43 €	0,27 €	0,01 €	0,00 €	0,42 €	4250,56	1.136,12 €	42,51 €	0,00 €	1.785,24 €	1.827,74 €	62,16%	
14	Regione Liguria	20.A15.A10.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. banco.	m <sup>3</sup> /km	0,15 €	0,09 €	0,00 €	0,00 €	0,15 €	4250,56	396,32 €	0,00 €	0,00 €	637,58 €	637,58 €	62,16%	
15	Regione Liguria	25.A15.G10.021	G10 [Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto]miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)	t	52,36 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	52,36 €	382,55	0,00 €	0,00 €	0,00 €	20.030,34 €	20.030,34 €	0,00%	
<b>Sommano prestazioni</b>											<b>156.272,46 €</b>	<b>8.120,49 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>460.797,34 €</b>	<b>468.917,84 €</b>	<b>33,33%</b>	
<b>C - SERVIZI</b>																	
1	38	25.A12.A01.010	Costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadasuna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	350,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	350,00 €	10,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	0,00%	
2	177	AP-61	Tracciamento piano di posa di condotte con l'ausilio di idonea strumentazione, secondo le indicazione della D.L.. fino a 100 m di sviluppo lineare	cad	37,19 €	37,19 €	1,82 €	0,00 €	35,37 €	1,00	37,19 €	1,82 €	0,00 €	35,37 €	37,19 €	100,00%	
3	178	AP-62	Tracciamento piano di posa di condotte con l'ausilio di idonea strumentazione, secondo le indicazione della D.L.. per ogni metro oltre i 100 m di sviluppo lineare	m	0,37 €	0,37 €	0,02 €	0,00 €	0,35 €	4174,00	1.552,31 €	75,97 €	0,00 €	1.476,34 €	1.552,31 €	100,00%	

													Sommano prestazioni	1.589,50 €	77,79 €	0,00 €	5.011,71 €	5.089,50 €	31,23%
<b>D - FORNITURE</b>																			
1		PR.A12.N10.020	N10 [Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero. Il tutto compreso nei prezzi unitari che seguono. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m <sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010;] - DN 100 classe di pressione C 40	m	70,37 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	70,37 €	4274,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	300.761,38 €	300.761,38 €	0,00%			
4	320	PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm - non armato, elemento di base per pozetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	38,91 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	38,91 €	15,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	583,65 €	583,65 €	0,00%			
5	328	PR.A15.A10.085	Pozzetto pref. cls elemento chiusura dim. 60x60x60 cm - non armato, elemento di chiusura per pozetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	13,95 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13,95 €	15,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	209,25 €	209,25 €	0,00%			
6	331	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per careggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	2,85 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2,85 €	600,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.710,00 €	1.710,00 €	0,00%			
7	167	PR.I30.A25.010	A25 [Conglomerato bituminoso base tal quale] reso nell'ambito della Provincia di Savona	t	179,31 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	179,31 €	361,30	0,00 €	0,00 €	0,00 €	64.784,27 €	64.784,27 €	0,00%			
8	Analisi dei prezzi	N.P1	Fornitura di stazione di sollevamento presso bivio Loc. Villa completa di manufatto e opere elettromeccaniche	cad	62.076,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62.076,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62.076,00 €	62.076,00 €	0,00%			
9	Analisi dei prezzi	N.P2	Adeguamento opere elettromeccaniche stazione di sollevamento esistente Presso Campo Sportivo	cad	49.106,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	49.106,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	49.106,00 €	49.106,00 €	0,00%			
10	Analisi dei prezzi	N.P3	Adeguamento opere elettromeccaniche stazione di sollevamento esistente Presso Via Marchisio	cad	48.556,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	48.556,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	48.556,00 €	48.556,00 €	0,00%			
11	Analisi dei prezzi	N.P4	Telecontrollo stazioni di sollevamento	cad	5.400,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.400,00 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	16.200,00 €	16.200,00 €	0,00%			
													Sommano prestazioni	0,00 €	0,00 €	0,00 €	543.986,55 €	543.986,55 €	0,00%
<b>E - PRESTAZIONI IN ECONOMIA</b>																			
1	179	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	34,55 €	0,00 €	1,82 €	32,73 €	0,00 €	80	0,00 €	145,60 €	2.618,40 €	0,00 €	2.764,00 €	100,00%			
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	80	0,00 €	145,60 €	2.340,00 €	0,00 €	2.485,60 €	100,00%			
3	181	RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super	h	37,43 €	0,00 €	1,82 €	35,61 €	0,00 €	80	0,00 €	145,60 €	2.848,80 €	0,00 €	2.994,40 €	100,00%			
4	182	RU.M01.E01.030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	28,01 €	0,00 €	1,82 €	26,19 €	0,00 €	80	0,00 €	145,60 €	2.095,20 €	0,00 €	2.240,80 €	100,00%			
													Sommano prestazioni	0,00 €	582,40 €	9.902,40 €	0,00 €	10.484,80 €	100,00%
													Sommano	168.181,22 €	10.331,48 €	9.902,40 €	1.020.992,78 €	1.041.226,66 €	17,10%

<b>PIA DEP2</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<b>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	471.994,51 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	5.011,71 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	543.986,55 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.020.992,78 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>204.198,56 €</b>
<b>IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>10.331,48 €</b>
<b>IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>9.902,40 €</b>
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>20.233,88 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 837.028,10</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	125.554,22 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 962.582,32</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 10% LAVORI	€ 96.258,23
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 104.122,67
Oneri previdenziali 4%	€ 4.164,91
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 23.823,27
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 50.000,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 20.824,53
Imprevisti e arrotondamenti	€ 138.224,08
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 437.417,68</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 1.400.000,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	134.544,98 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	9.902,40 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>144.447,38 €</b>
Importo contrattuale	837.028,10 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>17,26%</b>



**C.I.R.A. S.r.l.**  
**Servizio idrico**

Sede legale e Impianto di depurazione  
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV)  
Tel. e Fax (019) 5778013

C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095  
E-mail: info@ciraservizioidrico.it

Spett.le

Destinazione merce

Cod. Forn.	IVA	Valuta	Codice fiscale	Partita IVA	Numero protocollo	Data	Pag.
---		EURO	-----	I			1 / 1

**Oggetto:**

ELETTROPOMPE SOLLEVAMENTO FOGNATURA

Cod.art.	Descrizione	Data consegna	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Imp. Netto	IVA
ELETTROPOMPA	3102.160-0022 - ELETTROPOMPA FLYGT NP 3102.160 MT 461 - QNT. 1 540 13 01 - PIEDE ACCOPPIAMENTO FORATO DN 100MM - QNT. 1 613 68 00 - ATTACCO PORTAGUIDA SUPERIORE 2" ZINCATO - QNT. 1 10-54 60 28 - PIASTRINA 50x50x4 CON FORO D. 22MM IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER TASSELLO M20 - QNT. 4 84 56 37 - TASSELLO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO TIPO HSA-F M20x170 COPPIA SERRAGGIO 200MM - QNT. 4 83 94 51 - CATENA IN ACCIAIO INOX AISI 316L PORTATA MAX 0,5 TON LUNGHEZZA TOT. 8MT 82 26 50 - GRILLO IN ACCIAIO INOX PORTATA MAX 1,5TON			2,00	4.760,00000	0,00	9.520,00	22
ELETTROPOMPA	SPESA DI TRASPORTO			1,00	51,00000	0,00	51,00	22
ELETTROPOMPA	CONTRIBUTO CONAI			1,00	20,00000	0,00	20,00	22

TOTALE ORDINE IVA ESCLUSA

9.591,00

Firma per conferma e accettazione:

**QUADRO CONTABILIZZAZIONE BASE CON RTU INVENTIA MT151 LED**

<b>QUADRO INVENTIA BASE (LED)</b>	
PA550604	PIASTRA DI FONDO PALAZZOLI MISURA 4
PA550004	QUADRO PALAZZOLI TAIS CUBE MIS 4 PORTA CIECA
PA550640	STAFFE FISSAGGIO A PARETE
TEA9CR2225	Interruttore differenziale a riambo automatico RED, 2P, 25A, 30mA, Tipo A
BV952110	LIMITATORE SOVRATENSIONI DHENGUARD
WD1469480000	ALIMENTATORE 24V 5A
MT151LEDV3	RTU INVENTIA MT151 LED V3
FN465290240074	RELE 8A 24VDC
FN9702SPA	BASETTA
WD1021500000	MORSETTO DOPPIO WDK 2.5
	MATERIALE DI CABLAGGIO
	REALIZZAZIONE QUADRO TELECONTROLLO/COMANDO
	PROGRAMMAZIONE RTU
	CONFIGURAZIONE OPC SERVER
	SINOTTICI SCADA
	INSTALLAZIONE E COLLAUDO
SS7MF1572-1EA20	MISURATORE LIVELLO SIEMENS LH100
SS7MF1572-8AB	CABLE HANGER
EXBXS750MI	UPS SCHNEIDER 750VA
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI 1NO 1NC X GV2
ZB4BD2	SELETTORE A LEVA 2 POSIZIONI
ZB4BD3	SELETTORE A LEVA 3 POSIZIONI
ZB4BZ103	CORPO CONTATTI 2 NO
XB4BVB6	SPIA BLU 24V
XB4BVB3	SPIA VERDE 24V
XB4BVB4	SPIA ROSSA 24V
ZBE101	CONTATTO NO
ZBE102	CONTATTO NC
	DI.CO.
	ARROTONDAMENTO

**Total € 4.500,00**

QE automatico per esterno con lampada flash avv. Diretto

PU € 7.200

Reg. Liv. ENM-10 20mt

PU € 244 q.tà 4 € 976

Spett.le:  
CIRA SRL  
LOC. PIANO N.6/A  
17058 DEGO (SV)

**OGGETTO: OFFERTA PROT.**

Con la presente siamo ad inoltrare ns migliore offerta, come segue:

- Fornitura e posa di sgrigliatore rotante Mod. SGR 6060 avente le seguenti caratteristiche:  
Lo sgrigliatore fine a tamburo rotante SGR è utilizzato per la separazione dei solidi contenuti nell'acqua sia in impianti di trattamento acque reflue industriali che civili. È inoltre possibile utilizzarlo per rimuovere solidi da acque di processo industriali.

La macchina è costituita essenzialmente da una vasca in lamiera e profilati d'acciaio inox.  
All'interno della vasca è alloggiato un tamburo filtrante realizzato in acciaio inox, la cui struttura è costituita da un "filo" di acciaio avvolto a spirale con una distanza tra le spire equivalente alla luce di filtrazione desiderata. La sezione delle lamine che costituiscono il filtro è a forma trapezoidale.

Il filtro di tipo wedge wire è realizzato con uno speciale sistema "slot zero" per assicurare la massima robustezza del tamburo.

La vasca di contenimento è alimentata da un bocchello con sezione idonea alla portata.

I liquami da trattare vengono convogliati attraverso un apposito distributore sulla superficie esterna del tamburo. La tenuta laterale è realizzata con pattini in nylon. Il liquido filtrato attraversa l'interno del tamburo filtrante dove esercita un'efficace azione di controlavaggio sulla superficie opposta del filtro e viene convogliato nel fondo della vasca dove confluisce al bocchello di scarico.

Il tamburo filtrante è posto in rotazione e pertanto il materiale solido è trattenuto sulla parte esterna del tamburo e posto anch'esso in rotazione. Lo stacco con conseguente pulizia ed evacuazione avviene tramite una apposita lama di pulizia realizzata in ottone. Il materiale asportato dalla lama cade dapprima su uno scivolo di invito in lamiera, e successivamente nel contenitore di raccolta (escluso dalla fornitura) che deve essere posizionato al di sotto della macchina.

Ad una estremità del tamburo filtrante è collegato, tramite un giunto, il motoriduttore a bagno d'olio che pone in rotazione il tamburo stesso. Nella parte opposta è posizionato l'attacco per il sistema di controlavaggio del tamburo.

#### Impiantistica per la depurazione delle acque reflue

La macchina nella versione base è dotata di un sistema di lavaggio di tipo mobile, costituito da un raccordo filettato per l'attacco di un'idropulitrice e una lancia mobile a movimentazione manuale, installata all'interno del tamburo filtrante e dotata di ugello che scorre all'interno di un tubo guida asolato.

È disponibile in opzione un sistema fisso di lavaggio, connesso ad una linea di alimentazione di acqua di rete in pressione, costituito da una barra dotata di ugelli installata anch'essa all'interno del tamburo filtrante, a cui viene generalmente accoppiata un'elettrovalvola per l'azionamento temporizzato del ciclo di lavaggio.

La macchina è protetta e certificata seconde le norme CE vigenti.

#### **Caratteristiche Tecniche:**

- \* Modello SGR 6060
- \* Materiale Aisi 304
- \* Luce 2 mm
- \* Portata 168 mc/h
- \* Dimensioni Tamburo 628x600

#### **A Corredo:**

- \* Quadro Elettrico di comando
- \* Barra di Lavaggio
- \* Staffaggi di sostegno macchina
- \* Scivolo convogliatore materiale grigliato

<b>A Corpo</b> (compresi oneri per la sicurezza)	<b>€ 21.300,00 + iva</b>
---	--------------------------

#### **Sono Inclusi:**

- Trasporto in impianto
- Installazione
- Allacci Idraulici ingresso/uscita troppo pieno

Restiamo a Vs completa disposizione, e in attesa di Vs gentile cenno di ricezione, ringraziamo e  
porgiamo distinti saluti

**Jessica Giordano - Cira Srl**

---

**Da:** Maurizio Valle <m.valle@ciraservizioidrico.it>  
**Inviato:** martedì 12 novembre 2024 11:16  
**A:** 'Jessica Giordano - Cira Srl'  
**Oggetto:** Fwd: I: richiesta preventivo  
**Allegati:** image001.png; image002.png; Soll. 1 NP3153SH271.pdf; Soll. 2 NP3127.901SH245.pdf; Soll. 3.pdf

----- Messaggio Inoltrato -----

**Oggetto:** I: richiesta preventivo  
**Data:** Mon, 04 Nov 2024 17:23:34 +0100  
**Mittente:** [m.giglio@ciraservizioidrico.it](mailto:m.giglio@ciraservizioidrico.it) <[m.giglio@ciraservizioidrico.it](mailto:m.giglio@ciraservizioidrico.it)>  
**A:** Maurizio Valle <[m.valle@ciraservizioidrico.it](mailto:m.valle@ciraservizioidrico.it)>, [j.giordano@ciraservizioidrico.it](mailto:j.giordano@ciraservizioidrico.it) <[j.giordano@ciraservizioidrico.it](mailto:j.giordano@ciraservizioidrico.it)>

Marco Giglio  
Responsabile area Tecnica Acquedotto, Fognatura, Depurazione.  
[m.giglio@ciraservizioidrico.it](mailto:m.giglio@ciraservizioidrico.it)  
Cell.3389798010  
Tel. 0195778013 int.24

C.I.R.A. S.r.l.

Loc.Piano 6/A

17058 Dego (SV)

----- Messaggio originale -----

Da: "Carisi, Francesco - Xylem" <[Francesco.Carisi@xylem.com](mailto:Francesco.Carisi@xylem.com)>  
Data: lun 4 nov 2024, 15:43  
A: "M. Giglio" <[m.giglio@ciraservizioidrico.it](mailto:m.giglio@ciraservizioidrico.it)>  
Oggetto: R: richiesta preventivo

Marco,

come da accordi, di seguito quotazione sollevamenti:

Soll. 1

NP3153SH271 15Kw completa di piede accoppiamento DN 80, tasselli, staffa porta tubi guida

PU € 19.865 q.tà 2 € 39.730

QE automatico per esterno con lampada flash avv. Diretto

PU € 8400

Reg. Liv. ENM-10 20mt

PU € 244 q.tà 4 € 976

Soll. 2

NP3127.901SH245 8,5kw

PU € 13.350 q.tà 2 € 26.700

QE automatico per esterno con lampada flash avv. Diretto

PU € 7.200

Reg. Liv. ENM-10 20mt

PU € 244 q.tà 4 € 976

Stazione prefabbricata per installazione sottosopra completa di tubi, valvole e collettore altezza 5 mt

PU € 27.200

Soll. 3

NP3153SH273 11Kw completa di piede accoppiamento DN 80, tasselli, staffa porta tubi guida

PU € 19.865 q.tà 2 € 39.730

QE automatico per esterno con lampada flash avv. Diretto

PU € 7850

Reg. Liv. ENM-10 20mt

PU € 244 q.tà 4 € 976

Prezzi listino

Sconto per CIRA 50%

Altro da concordare

In allegato schede tecniche e calcoli perdite di carico (ultima pagina).

Per eventuali chiarimenti sentiamoci.

ciao

**QUADRO CONTABILIZZAZIONE BASE CON RTU INVENTIA MT151 LED**

<b>QUADRO INVENTIA BASE (LED)</b>	
PA550604	PIASTRA DI FONDO PALAZZOLI MISURA 4
PA550004	QUADRO PALAZZOLI TAIS CUBE MIS 4 PORTA CIECA
PA550640	STAFFE FISSAGGIO A PARETE
TEA9CR2225	Interruttore differenziale a riambo automatico RED, 2P, 25A, 30mA, Tipo A
BV952110	LIMITATORE SOVRATENSIONI DHENGUARD
WD1469480000	ALIMENTATORE 24V 5A
MT151LEDV3	RTU INVENTIA MT151 LED V3
FN465290240074	RELE 8A 24VDC
FN9702SPA	BASETTA
WD1021500000	MORSETTO DOPPIO WDK 2.5
	MATERIALE DI CABLAGGIO
	REALIZZAZIONE QUADRO TELECONTROLLO/COMANDO
	PROGRAMMAZIONE RTU
	CONFIGURAZIONE OPC SERVER
	SINOTTICI SCADA
	INSTALLAZIONE E COLLAUDO
SS7MF1572-1EA20	MISURATORE LIVELLO SIEMENS LH100
SS7MF1572-8AB	CABLE HANGER
EXBXS750MI	UPS SCHNEIDER 750VA
GVAE11	CONTATTI AUSILIARI 1NO 1NC X GV2
ZB4BD2	SELETTORE A LEVA 2 POSIZIONI
ZB4BD3	SELETTORE A LEVA 3 POSIZIONI
ZB4BZ103	CORPO CONTATTI 2 NO
XB4BVB6	SPIA BLU 24V
XB4BVB3	SPIA VERDE 24V
XB4BVB4	SPIA ROSSA 24V
ZBE101	CONTATTO NO
ZBE102	CONTATTO NC
	DI.CO.
	ARROTONDAMENTO

**Total € 4.500,00**