



**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. SRL  
Loc. Piano 6/A – 17058 DEGO (SV)  
C.F.: 92054820094 - P.IVA: 01221980095  
Tel: 019-5778013 - [info@cirasefiziolitico.it](mailto:info@cirasefiziolitico.it)



**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:		Carcare				
Cod. intervento	Infrastruttura [Acquedotto, Fognatura, Depurazione]	Ubicazione [Indirizzo/Posizione]	Descrizione dell'intervento	Costo dell'intervento [€]	Verbale accertamento somma urgenza [Prot. - xx/xx/xxxx]	
CAR 1	Fognatura	Via S. Giovanni del Monte	Interventi di stasamento e rimozione detriti da condotta fognaria	6.500,00 €	535/2024	27/10/2024
CAR 2	Fognatura	Via R. Capone	Rifacimento briglia di attraversamento e tratto di condotta fognaria	20.000,00 €	535/2024	27/10/2024
CAR 3	Acquedotto	Loc. Fornelli	Lavori di sistemazione strada di accesso opere di presa e serbatoio	8.500,00 €	535/2024	27/10/2024
CAR 4	Acquedotto	Via Cornareto	Ripristino sistema di disinfezione e telecontrollo acqua potabile serbatoio denominato "Filtri"	19.000,00 €	535/2024	27/10/2024

CAR1																	
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 - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>																	
1	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%	
2	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%	
3	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%	
4	Regione Liguria	97.A10.A05.005	A05 [Formazione di piste carrabili della larghezza di 3,00 m circa, per accessi o transiti provvisori, realizzata in terreni naturali, successiva compattazione del fondo, stesa di adeguato inerte dello spessore sciolto di 40 cm circa debitamente - formazione di pista carrabile larghezza circa 3,00 m	m	234,47 €	143,71 €	7,11 €	0,00 €	227,36 €	5,00	718,53 €	35,55 €	0,00 €	1.136,80 €	1.172,35 €	61,29%	
<b>Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>											<b>718,53 €</b>	<b>35,55 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.136,80 €</b>	<b>1.172,35 €</b>	<b>61,29%</b>	
<b>B - LAVORI</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 €	2,00	85,71 €	3,98 €	0,00 €	170,58 €	174,56 €	49,10%	
2	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 €	3,00	89,40 €	4,86 €	0,00 €	122,40 €	127,26 €	70,25%	
<b>Sommano prestazioni</b>											<b>175,11 €</b>	<b>8,84 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>292,98 €</b>	<b>301,82 €</b>	<b>56,02%</b>	
<b>B - 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 spурго 200.3.06 e 200.3.04	h	126,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	126,50 €	16,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.024,00 €	2.024,00 €	0,00%	
<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>C - FORNITURE</b>																	
1	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 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	116,73 €	116,73 €	0,00%	
2	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 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	41,85 €	41,85 €	0,00%	
3	331	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiata, 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 €	320,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	912,00 €	912,00 €	0,00%	
<b>Sommano prestazioni</b>											<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.070,58 €</b>	<b>1.070,58 €</b>	<b>0,00%</b>	
<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 €	4	0,00 €	7,28 €	130,92 €	0,00 €	138,20 €	100,00%	
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	4	0,00 €	7,28 €	117,00 €	0,00 €	124,28 €	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 €	2	0,00 €	3,64 €	71,22 €	0,00 €	74,86 €	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 €	2	0,00 €	3,64 €	52,38 €	0,00 €	56,02 €	100,00%	
<b>Sommano prestazioni</b>											<b>0,00 €</b>	<b>21,84 €</b>	<b>371,52 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>393,38 €</b>	<b>94,45%</b>	
<b>Sommano</b>											<b>893,64 €</b>	<b>66,23 €</b>	<b>371,52 €</b>	<b>4.524,36 €</b>	<b>4.962,11 €</b>	<b>25,50%</b>	

CAR1	
QUADRO ECONOMICO	
<b>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	1.429,78 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	2.024,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	1.070,58 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>4.524,36 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>904,87 €</b>
<b>IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>66,23 €</b>
<b>IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>371,52 €</b>
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>437,75 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 4.057,24</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	608,59 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 4.665,82</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI	€ 1.026,48
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 496,21
Oneri previdenziali 4%	€ 0,00
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 0,00
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 200,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 99,24
Imprevisti e arrotondamenti	€ 12,24
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 1.834,17</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 6.500,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	714,91 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	371,52 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>1.086,43 €</b>
Importo contrattuale	4.057,24 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>26,78%</b>

CAR2																	
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 - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>																	
1	Regione Liguria	97.A10.A05.005	A05 [Formazione di piste carrabili della larghezza di 3,00 m circa, per accessi o transiti provvisori, realizzata in terreni naturali, successiva compattazione del fondo, stesa di adeguato inerte dello spessore sciolto di 40 cm circa debitamente - formazione di pista carrabile larghezza circa 3,00 m	m	234,47 €	143,71 €	7,11 €	0,00 €	227,36 €	20,00	2.874,13 €	142,20 €	0,00 €	4.547,20 €	4.689,40 €	61,29%	
<b>Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>																	
												2.874,13 €	142,20 €	0,00 €	4.547,20 €	4.689,40 €	61,29%
<b>B - LAVORI</b>																	
1	41	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte minie. fino a 2,00 m. - in rocce sciolte.	m³	73,38 €	53,36 €	2,67 €	0,00 €	70,71 €	7,00	373,53 €	18,69 €	0,00 €	494,97 €	513,66 €	72,72%	
2	42	15.A10.A90.010	Sovrapp. agli scavo per presenza acqua oltre 20 cm - mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.	m³	5,78 €	3,48 €	0,19 €	0,00 €	5,59 €	7,00	24,39 €	1,33 €	0,00 €	39,13 €	40,46 €	60,29%	
3	Regione Liguria	20.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.- di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	m³	279,15 €	220,78 €	11,45 €	0,00 €	267,70 €	7,00	1.545,46 €	80,15 €	0,00 €	1.873,90 €	1.954,05 €	79,09%	
4	Regione Liguria	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .	m³/km	0,99 €	0,62 €	0,03 €	0,00 €	0,96 €	35,00	21,54 €	1,05 €	0,00 €	33,60 €	34,65 €	62,16%	
5	Regione Liguria	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.	m³/km	0,62 €	0,39 €	0,02 €	0,00 €	0,60 €	35,00	13,49 €	0,70 €	0,00 €	21,00 €	21,70 €	62,16%	
6	Regione Liguria	20.A15.A10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco.	m³/km	0,43 €	0,27 €	0,01 €	0,00 €	0,42 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62,16%	
7	Regione Liguria	20.A15.A10.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. banco.	m³/km	0,15 €	0,09 €	0,00 €	0,00 €	0,15 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62,16%	
8	Regione Liguria	25.A15.G10.045	G10 [Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto] - CEMENTO codice CER 17 01 01	t	29,75 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	29,75 €	16,80	0,00 €	0,00 €	0,00 €	499,80 €	499,80 €	0,00%	
9	Regione Liguria	25.A28.C05.010	C05 [Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato.]Getto in opera cls - fondazioni	m³	32,05 €	19,81 €	0,98 €	0,00 €	31,07 €	7,00	138,69 €	6,86 €	0,00 €	217,49 €	224,35 €	61,82%	
10	Regione Liguria	25.A28.C05.060	Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.	cad	506,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	506,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	506,00 €	506,00 €	0,00%	
11	Regione Liguria	25.A28.A10.010	Casseforme in legname di abete e pino - fondazioni	m²	44,19 €	35,50 €	1,73 €	0,00 €	42,46 €	15,20	539,57 €	26,30 €	0,00 €	645,39 €	671,69 €	80,33%	
12	86	65.C10.A25.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti-PPO tubazioni spiralate SN8 D. interno 300 mm - SN8 del diametro interno 300 mm	m	59,57	8,04 €	0,42 €	0,00 €	59,15 €	20,00	160,72 €	8,40 €	0,00 €	1.183,00 €	1.191,40 €	13,49%	
13	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 €	3,00	89,40 €	4,86 €	0,00 €	122,40 €	127,26 €	70,25%	
												2.906,79 €	148,34 €	0,00 €	5.636,68 €	5.785,02 €	50,25%
<b>B - SERVIZI</b>																	
1	38	25.A12.A01.010	Costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadauna analisi relativa 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 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	350,00 €	350,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%	
												37,19 €	1,82 €	0,00 €	385,37 €	387,19 €	2,00 €
<b>C - FORNITURE</b>																	
1	320	PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm - non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	38,91 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	38,91 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	116,73 €	116,73 €	0,00%	
2	328	PR.A15.A10.085	Pozzetto pref. cls elemento chiusura dim. 60x60x60 cm - non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	13,95 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13,95 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	41,85 €	41,85 €	0,00%	
3	331	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate - classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, 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 €	120,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	342,00 €	342,00 €	0,00%	
4	Regione Liguria	20.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55-Classé di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	201,14 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	201,14 €	7,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.407,98 €	1.407,98 €	0,00%	
5	Regione Liguria	25.A28.F15.005	Rete eletrosaldata B450C	kg	2,44 €	0,86 €	0,05 €	0,00 €	2,39 €	15,40	13,31 €	0,77 €	0,00 €	36,81 €	37,58 €	35,41%	
												13,31 €	0,77 €	0,00 €	1.945,37 €	1.946,14 €	0,68%
<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 €	8	0,00 €	14,56 €	261,84 €	0,00 €	276,40 €	276,40 €	100,00%
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	8	0,00 €	14,56 €	234,00 €	0,00 €	248,56 €	248,56 €	100,00%
3	181	RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super	h	37,43 €	0,00 €	1,82 €</										

<b>CAR2</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	10.183,88 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	385,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	1.945,37 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>12.514,62 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>2.502,92 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	351,37 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	990,24 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.341,61 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 11.353,30</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	1.135,33 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 12.488,63</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 2.747,50
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 1.385,62
Oneri previdenziali 4%	€ 55,42
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 317,03
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 1.000,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 277,12
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.728,67
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 7.511,37</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 20.000,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	4.665,14 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	990,24 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>5.655,38 €</b>
Importo contrattuale	11.353,30 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>49,81%</b>

CAR3																			
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>																			
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 €	32,00	1.371,34 €	63,68 €	0,00 €	2.729,28 €	2.792,96 €	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 €	24,00	937,48 €	43,68 €	0,00 €	1.631,28 €	1.674,96 €	55,97%		
<b>B - FORNITURE</b>																			
1	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 €	75,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.611,75 €	1.611,75 €	0,00%		
<b>C - 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 €	8	0,00 €	14,56 €	261,84 €	0,00 €	276,40 €	100,00%		
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune		h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	8	0,00 €	14,56 €	234,00 €	0,00 €	248,56 €	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 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%		
												<b>Sommano prestazioni</b>		<b>0,00 €</b>	<b>29,12 €</b>	<b>495,84 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>524,96 €</b>	<b>94,45%</b>
												<b>Sommano</b>		<b>2.308,82 €</b>	<b>136,48 €</b>	<b>495,84 €</b>	<b>5.972,31 €</b>	<b>6.604,63 €</b>	<b>42,47%</b>

CAR3	
QUADRO ECONOMICO	
<b>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	4.360,56 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	1.611,75 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>5.972,31 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>1.194,46 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	136,48 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	495,84 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>632,32 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 5.410,17</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	811,53 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 6.221,69</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 1.453,02
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 0,00
Oneri previdenziali 4%	€ 0,00
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 0,00
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 132,09
Imprevisti e arrotondamenti	€ 693,20
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 2.278,31</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 8.500,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	<b>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</b>
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	1.847,05 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	495,84 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>2.342,89 €</b>
Importo contrattuale	5.410,17 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>43,31%</b>

## CAR4

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>C - FORNITURE</b>																		
2	Analisi dei prezzi	NP1	Quadro di azionamento e telecontrollo	cad	6.700,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.700,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.700,00 €	6.700,00 €	0,00%		
3	Analisi dei prezzi	NP2	Sistema di disinfezione	cad	7.447,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.447,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.447,00 €	7.447,00 €	0,00%		
<b>Sommano prestazioni</b>																<b>14.147,00 €</b>	<b>14.147,00 €</b>	<b>0,00%</b>
<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 €	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 €	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 €	8	0,00 €	14,56 €	284,88 €	0,00 €	299,44 €	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 €	8	0,00 €	14,56 €	209,52 €	0,00 €	224,08 €	100,00%		
<b>Sommano prestazioni</b>																<b>523,52 €</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Sommano</b>																<b>14.670,52 €</b>	<b>3,37%</b>	

CAR4		
QUADRO ECONOMICO		<i>Total</i>
<i>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</i>	<i>PROGETTO</i>	<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €	0,00 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	14.147,00 €	14.147,00 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>14.147,00 €</b>	<b>14.147,00 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>0,00 €</b>	<b>2.829,40 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	29,12 €	29,12 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	494,40 €	494,40 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>523,52 €</b>	<b>523,52 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 14.670,52</b>	<b>€ 11.841,12</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)		1.184,11 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>		<b>€ 13.025,23</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA 22% LAVORI	€ 3.227,51	€ 2.865,55
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 0,00	€ 1.467,05
Oneri previdenziali 4%	€ 0,00	€ 58,68
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 0,00	€ 335,66
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 0,00	€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 293,41	€ 293,41
Imprevisti e arrotondamenti	€ 808,56	€ 954,41
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 4.329,48</b>	<b>€ 5.974,77</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 19.000,00</b>	<b>€ 19.000,00</b>
	19000	
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	<i>PROGETTO</i>	<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	0,00 €	0,00 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	494,40 €	494,40 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>494,40 €</b>	<b>494,40 €</b>
Importo contrattuale	14.670,52 €	11.841,12 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>3,37%</b>	<b>4,18%</b>

**Oggetto: TELECONTROLLO**

*Come da Vs. gentile richiesta Vi inoltriamo la nostra migliore offerta per quanto in oggetto.*

CARCARE SAN GIOVANNI	
TEGV2ME21	PROTEZIONE TERMICA 17-23A
PA550607	PIASTRA DI FONDO PALAZZOLI MISURA 7
TEGV2ME16	PROTEZIONE TERMICA 9-14A
TELC1D32BD	CONTATTORE 32A - 24VCC
TEA9C70134	RIARMO AUTOMATICO ARA230V 3-4P X IC60
TEA9V41463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO AC
TEA9F79432	IC60N 4P C 32A 6KA
BV952110	LIMITATORE SOVRETENSIONI DHENGUARD
WD1469480000	ALIMENTATORE 24V 5A
MT151HMIV3	RTU INVENTIA MT151HMIV3
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
FR-F840-00170-E2-60	Inverter trifase FR-F800 3x380-500VAC 7,5KW In=17A SLD - 7,5KW In=16A LD _ETH BAsed
EXBXS750MI	UPS SCHNEIDER 750VA
ACBR74.100	MOSETTIERA QUADRIPOLE LEGRAND 125A 2P 8M
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
	ARROTONDAMENTO
	DI.CO.
	<b>€ 6.700,00</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

Cod. Forn.	IVA	Valuta	Codice fiscale	Partita IVA	Numero protocollo	Data	Pag.
57	22	EURO		I. ....,....,....	000000000000	22/03/2024	1 / 1

**Oggetto:**

FORNITURA MATERIALE

Cod.art.	Descrizione	Data consegna	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Imp. Netto	IVA
8574400	CL17 SC - ANALIZZATORE CLORO CON TECNOLOGIA COLORIMETRICA E INSTALLAZIONE SU TUBO VERTICALE			1,00	4.671,00000	30,00	3.269,70	22

TOTALE ORDINE IVA ESCLUSA

Firma per conferma e accettazione:



**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

**ORDINE FORNITORE**

Spett.le

Cod. Forn.	IVA	22	Valuta	EURO	Codice fiscale	Partita IVA	Numero protocollo	Data	Pag.
------------	-----	----	--------	------	----------------	-------------	-------------------	------	------

**Oggetto:**

FORNITURA CENTRALINA PER ANALIZZATORE CLORO

Cod.art.	Descrizione	Data consegna	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Imp. Netto	IVA
MAT. ACQUE	CONTROLLER SC4500 VS. CODICE ARTICOLO: LXV525.99CA1551		NR	1,00	2.776,00000	35,00	1.804,40	22

TOTALE ORDINE IVA ESCLUSA

Firma per conferma e accettazione: