



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 prezzari 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@ciraservizioidrico.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:		Cairo Montenotte					
Cod. intervento	Infrastruttura [Acquedotto, Fognatura, Depurazione]	Ubicazione [Indirizzo/Posizione]	Descrizione dell'intervento	Costo dell'intervento [€]	Verbale accertamento somma urgenza [Prot. - xx/xx/xxxx]		
CAI 1	Fognatura	C.so Dante e zone limitrofe	Interventi di stasamento e rimozione detriti da condotte fognarie	30.000,00 €	534/2024	27/10/2024	
CAI 2	Fognatura	Loc. Passeggeri	Rifacimento impianto sollevamento fognatura	20.000,00 €	534/2024	27/10/2024	
CAI 3	Fognatura	Loc. Carpeneto	Rifacimento impianto sollevamento fognatura	20.000,00 €	534/2024	27/10/2024	
CAI 4	Fognatura	Loc. Tecchio	Ripristino tratto fognario	10.000,00 €	534/2024	27/10/2024	
CAI 5	Fognatura	Strada Sant'Anna	Ripristino tratti di condotta fognaria	7.000,00 €	534/2024	27/10/2024	

CAI1																
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 [€]
A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE																
1	145	95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati 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 €	20,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	621,00 €	621,00 €	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 €	7,00	0,00 €	376,58 €	0,00 €	0,00 €	376,58 €	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 €	10,00	0,00 €	677,60 €	0,00 €	0,00 €	677,60 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	61,29%
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											0,00 €	1.054,18 €	0,00 €	621,00 €	1.675,18 €	0,00%
B - LAVORI																
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 €	16,00	685,67 €	31,84 €	0,00 €	1.364,64 €	1.396,48 €	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 €	10,00	298,00 €	16,20 €	0,00 €	408,00 €	424,20 €	70,25%
Sommano prestazioni											983,67 €	48,04 €	0,00 €	1.772,64 €	1.820,68 €	54,03%
B - SERVIZI																
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 €	120,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.180,00 €	15.180,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.180,00 €	15.180,00 €	0,00 €
C - FORNITURE																
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 €	10,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	389,10 €	389,10 €	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 €	10,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	139,50 €	139,50 €	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 €	400,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.140,00 €	1.140,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.668,60 €	1.668,60 €	0,00%
D - PRESTAZIONI IN ECONOMIA																
1	179	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	34,55 €	0,00 €	1,82 €	32,73 €	0,00 €	16	0,00 €	29,12 €	523,68 €	0,00 €	552,80 €	100,00%
2	180	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	31,07 €	0,00 €	1,82 €	29,25 €	0,00 €	16	0,00 €	29,12 €	468,00 €	0,00 €	497,12 €	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 €	16	0,00 €	29,12 €	569,76 €	0,00 €	598,88 €	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 €	16	0,00 €	29,12 €	419,04 €	0,00 €	448,16 €	100,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	116,48 €	1.980,48 €	0,00 €	2.096,96 €	94,45%
Sommano											983,67 €	1.218,70 €	1.980,48 €	19.242,24 €	22.441,42 €	13,21%

CAI1	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	2.393,64 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	15.180,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	1.668,60 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	19.242,24 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	3.848,45 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.218,70 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.980,48 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	3.199,18 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 18.592,97
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	2.788,95 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 21.381,92
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI	€ 4.704,02
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.	€ 500,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 448,83
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.965,23
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 8.618,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 30.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	786,94 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	1.980,48 €
Importo manodopera totale	2.767,42 €
Importo contrattuale	18.592,97 €
Incidenza manodopera	14,88%

CAI2-CAI3																
n°	Riferimento prezziario	Riferimento Analisi dei prezzi/Prezziario	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 [€]
C - FORNITURE																
1	Analisi dei prezzi	NP1	Sistema di sollevamento completo flygt	cad	9.591,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.591,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.591,00 €	9.591,00 €	0,00%
2	Analisi dei prezzi	NP2	Telecontrollo	cad	4.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.500,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	0,00%
3	Analisi dei prezzi	NP3	Quadro di azionamento	cad	4.088,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.088,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.088,00 €	4.088,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	18.179,00 €	18.179,00 €	0,00%
D - PRESTAZIONI IN ECONOMIA																
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 €	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 €	2	0,00 €	3,64 €	52,38 €	0,00 €	56,02 €	100,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	18,20 €	337,26 €	0,00 €	355,46 €	100,00%
Sommano											0,00 €	18,20 €	337,26 €	18.179,00 €	18.534,46 €	1,82%

CAI2-CAI3	
QUADRO ECONOMICO	Totale
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	18.179,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	18.179,00 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	3.635,80 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	18,20 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	337,26 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	355,46 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 14.898,66
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	1.489,87 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 16.388,53
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI	€ 3.605,48
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%	€ 0,00
Imprevisti e arrotondamenti	€ 6,00
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3.611,48
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 20.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	0,00 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	337,26 €
Importo manodopera totale	337,26 €
Importo contrattuale	14.898,66 €
Incidenza manodopera	2,26%

CAI4																
n°	Riferimento prezziario	Riferimento Analisi dei prezzi/Prezziario	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 [€]
A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE																
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%
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											718,53 €	35,55 €	0,00 €	1.136,80 €	1.172,35 €	61,29%
B - LAVORI																
1	Regione Liguria	97.A10.A10.010	A10 [Ripristino di fognature in genere danneggiate da eventi calamitosi, compresa la costruzione dei necessari pozzetti di ispezione, eventuale cavo, successivo reinterro e il necessario letto di posa con tubi del diametro di:] Ripristino fognature fino a 400 m	m	331,82 €	117,03 €	6,21 €	0,00 €	325,61 €	15,00	1.755,49 €	93,15 €	0,00 €	4.884,15 €	4.977,30 €	35,27%
Sommano prestazioni											1.755,49 €	93,15 €	0,00 €	4.884,15 €	4.977,30 €	35,27%
C - SERVIZI																
1	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%
Sommano prestazioni											37,19 €	1,82 €	0,00 €	35,37 €	37,19 €	1,00 €
D - FORNITURE																
1	310	PR.A13.R40.003	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. - tubazione in PEAD SN8 D. int. 300 mm - SN8 diametro interno 300 mm	m	47,80 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	47,80 €	15,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	717,00 €	717,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	717,00 €	717,00 €	0,00%
E - PRESTAZIONI IN ECONOMIA																
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 €	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%
Sommano prestazioni											0,00 €	29,12 €	495,12 €	0,00 €	524,24 €	94,46%
Sommano											2.511,22 €	159,64 €	495,12 €	6.773,32 €	7.428,08 €	40,47%

CAI4	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	6.020,95 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	35,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	717,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	6.773,32 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	1.354,66 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	159,64 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	495,12 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	654,76 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 6.073,42
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	911,01 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 6.984,43
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI	€ 1.536,57
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 742,81
Oneri previdenziali 4%	€ 29,71
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 169,95
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 300,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 148,56
Imprevisti e arrotondamenti	€ 998,97
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3.926,58
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 10.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	2.008,97 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	495,12 €
Importo manodopera totale	2.504,09 €
Importo contrattuale	6.073,42 €
Incidenza manodopera	41,23%

CAI5																
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 [€]
A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE																
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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	61,29%
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
B - LAVORI																
1	41	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m. - in rocce sciolte.	m³	73,38 €	53,36 €	2,67 €	0,00 €	70,71 €	3,50	186,77 €	9,35 €	0,00 €	247,49 €	256,83 €	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 €	3,50	12,20 €	0,67 €	0,00 €	19,57 €	20,23 €	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 €	3,50	772,73 €	40,08 €	0,00 €	936,95 €	977,03 €	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 €	5,00	3,08 €	0,15 €	0,00 €	4,80 €	4,95 €	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 €	5,00	1,93 €	0,10 €	0,00 €	3,00 €	3,10 €	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 €	8,40	0,00 €	0,00 €	0,00 €	249,90 €	249,90 €	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 €	3,50	69,35 €	3,43 €	0,00 €	108,75 €	112,18 €	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 €	10,00	354,98 €	17,30 €	0,00 €	424,60 €	441,90 €	80,33%
12	86	65.C10.A25.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrare 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 €	10,00	80,36 €	4,20 €	0,00 €	591,50 €	595,70 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	70,25%
Sommano prestazioni											1.481,38 €	75,27 €	0,00 €	3.092,55 €	3.167,81 €	46,78%
B - SERVIZI																
1	38	25.A12.A01.010	Costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadauna 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 €	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%
Sommano prestazioni											37,19 €	1,82 €	0,00 €	385,37 €	387,19 €	2,00 €
C - FORNITURE																
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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
4	Regione Liguria	20.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55-Classse di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	201,14 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	201,14 €	3,50	0,00 €	0,00 €	0,00 €	703,99 €	703,99 €	0,00%
5	Regione Liguria	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C	kg	2,44 €	0,86 €	0,05 €	0,00 €	2,39 €	7,70	6,65 €	0,39 €	0,00 €	18,40 €	18,79 €	35,41%
Sommano prestazioni											6,65 €	0,39 €	0,00 €	722,39 €	722,78 €	0,92%
D - PRESTAZIONI IN ECONOMIA																
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 €	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%
Sommano prestazioni											0,00 €	29,12 €	495,12 €	0,00 €	524,24 €	94,45%
Sommano											1.525,22 €	106,59 €	495,12 €	4.200,31 €	4.802,02 €	42,07%

CAI5	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	3.092,55 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	385,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	722,39 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	4.200,31 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	840,06 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	106,59 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	495,12 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	601,71 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 3.961,96
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	594,29 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 4.556,25
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 1.002,37
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 480,20
Oneri previdenziali 4%	€ 19,21
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 109,87
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 700,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 96,04
Imprevisti e arrotondamenti	€ 630,35
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3.038,05
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 7.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	1.220,18 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	495,12 €
Importo manodopera totale	1.715,30 €
Importo contrattuale	3.961,96 €
Incidenza manodopera	43,29%



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	-----				1 / 1

Oggetto:

ELETTROPOMPE SOLLEVAMENTO FOGNATURA

Cod.art.	Descrizione	Data consegna	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Imp. Netto	IVA
ELETTROPOMPE	3102.160-0022 - ELETTROPOMPA FLYGT NP 3102.160 MT 461 - QNT. 1			2,00	4.760,00000	0,00	9.520,00	22
	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							
ELETTROPOMPE	SPESE DI TRASPORTO			1,00	51,00000	0,00	51,00	22
ELETTROPOMPE	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

QUADRO INVENTIA BASE (LED)	
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 riarmo 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

Totale € 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