



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 imprevisi 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:		Dego				
Cod. intervento	Infrastruttura [Acquedotto, Fognatura, Depurazione]	Ubicazione [Indirizzo/Posizione]	Descrizione dell'intervento	Costo dell'intervento [€]	Verbale accertamento somma urgenza [Prot. - xx/xx/xxxx]	
DEG 1	Acquedotto	Loc. Martinetto	Rifacimento attraversamento acquedotto in alveo	15.500,00 €	533/2024	27/10/2024
DEG 2	Acquedotto	Loc. Frassoneta	Rifacimento tubazione di attraversamento acquedotto staffata a opera esistente	10.000,00 €	533/2024	27/10/2024
DEG 3	Acquedotto	Loc. Collareto	Ripristino quadro elettrico e impianto di bordo macchina comprensivo di opere elettromeccaniche impianto osmosi inversa	35.000,00 €	533/2024	27/10/2024
DEG 4	Acquedotto	Loc. Rio Selvatico	Rifacimento tratti tubazione prese da acquedotto e attraversamento in alveo	33.500,00 €	533/2024	27/10/2024
DEG 5	Fognatura	Via Savona	Interventi di stasamento e rimozione detriti da condotte fognarie	7.500,00 €	533/2024	27/10/2024

DEG1																	
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																	
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%	
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											2.874,13 €	142,20 €	0,00 €	4.547,20 €	4.689,40 €	61,29%	
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 €	15,00	4,01 €	0,15 €	0,00 €	6,30 €	6,45 €	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 €	14,00	496,97 €	24,22 €	0,00 €	594,44 €	618,66 €	80,33%	
12	86	65.C10.A25.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrato 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 €	2,00	59,60 €	3,24 €	0,00 €	81,60 €	84,84 €	70,25%	
Sommano prestazioni											1.686,98 €	85,58 €	0,00 €	3.350,29 €	3.435,86 €	49,10%	
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 €	2,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	77,82 €	77,82 €	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 €	2,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27,90 €	27,90 €	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 €	80,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	228,00 €	228,00 €	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 €	1.056,11 €	1.056,50 €	0,63%	
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 €	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 €	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%	
Sommano prestazioni											0,00 €	58,24 €	990,24 €	0,00 €	1.048,48 €	94,45%	
Sommano											4.604,96 €	288,22 €	990,24 €	9.338,97 €	10.617,43 €	52,70%	

DEG1	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	7.897,49 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	385,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	1.056,11 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	9.338,97 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	1.867,79 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	288,22 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	990,24 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.278,46 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 8.749,63
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	1.312,45 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 10.062,08
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 2.213,66
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 1.061,74
Oneri previdenziali 4%	€ 42,47
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 242,93
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 500,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 212,35
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.164,78
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 5.437,93
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 15.500,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	3.683,97 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	990,24 €
Importo manodopera totale	4.674,21 €
Importo contrattuale	8.749,63 €
Incidenza manodopera	53,42%

DEG2																
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																
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 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	93,15 €	93,15 €	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 €	1,00	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	53,80 €	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 €	1,00	0,00 €	67,76 €	0,00 €	0,00 €	67,76 €	0,00%
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											0,00 €	121,56 €	0,00 €	93,15 €	214,71 €	0,00%
B - LAVORI																
4	58	50.A10.D10.050	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 75 mm. fino a 90 mm. - oltre 75 mm fino a 90 mm.	m	76,49 €	68,90 €	3,72 €	0,00 €	72,77 €	35,00	2.411,58 €	130,20 €	0,00 €	2.546,95 €	2.677,15 €	90,08%
Sommano prestazioni											2.411,58 €	130,20 €	0,00 €	2.546,95 €	2.677,15 €	90,08%
B - SERVIZI																
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 €	35,37 €	37,19 €	2,00 €
C - FORNITURE																
1	277	PR.C08.A10.045	Tubi polietilene PE100 alta densità PN25,Ø 90mm sp 12,30mm - Ø 90 mm, spessore 12,30 mm	m	23,39 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	23,39 €	35,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	818,65 €	818,65 €	0,00%
2	223	PR.E05.B05.045	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 160 mm. - 160 mm.	m	9,69 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9,69 €	35,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	339,15 €	339,15 €	0,00%
3	259	PR.C14.A05.205	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 25 mm tubi Ø60-65 mm - 25 mm per tubi Ø 60-65 mm	m	56,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	56,68 €	35,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.983,80 €	1.983,80 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.141,60 €	3.141,60 €	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 €	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											2.448,77 €	282,70 €	495,12 €	5.817,07 €	6.594,89 €	44,64%

DEG2	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	2.640,10 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	35,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	3.141,60 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	5.817,07 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	1.163,41 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	282,70 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	495,12 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	777,82 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 5.431,47
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	814,72 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 6.246,19
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 1.374,16
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 659,49
Oneri previdenziali 4%	€ 26,38
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 150,89
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 500,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 131,90
Imprevisti e arrotondamenti	€ 910,99
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3.753,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 10.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	1.959,01 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	495,12 €
Importo manodopera totale	2.454,13 €
Importo contrattuale	5.431,47 €
Incidenza manodopera	45,18%

DEG3																
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 - FORNITURE																
1	Analisi dei prezzi	N.P.1	Quadro elettrico e impianto di bordo macchina a osmosi inversa	cad	25.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25.000,00 €	1,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €	0,00%
B - 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 €	40	0,00 €	72,80 €	1.424,40 €	0,00 €	1.497,20 €	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 €	40	0,00 €	72,80 €	1.047,60 €	0,00 €	1.120,40 €	100,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	145,60 €	2.472,00 €	0,00 €	2.617,60 €	94,44%
Sommano											0,00 €	145,60 €	2.472,00 €	25.000,00 €	27.617,60 €	8,95%

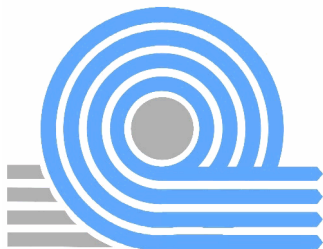
DEG3	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	25.000,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	25.000,00 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	5.000,00 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	145,60 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.472,00 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.617,60 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 22.617,60
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	2.261,76 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 24.879,36
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 5.473,46
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 2.761,76
Oneri previdenziali 4%	€ 110,47
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 631,89
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 552,35
Imprevisti e arrotondamenti	€ 590,71
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 10.120,64
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 35.000,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	0,00 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	2.472,00 €
Importo manodopera totale	2.472,00 €
Importo contrattuale	22.617,60 €
Incidenza manodopera	10,93%

DEG4																	
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 €	20,00	2.874,13 €	142,20 €	0,00 €	4.547,20 €	4.689,40 €	61,29%	
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											2.874,13 €	142,20 €	0,00 €	4.547,20 €	4.689,40 €	61,29%	
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 €	1,75	93,38 €	4,67 €	0,00 €	123,74 €	128,42 €	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 €	1,75	6,10 €	0,33 €	0,00 €	9,78 €	10,12 €	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 €	1,75	386,36 €	20,04 €	0,00 €	468,48 €	488,51 €	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 €	20,00	5,35 €	0,20 €	0,00 €	8,40 €	8,60 €	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 €	4,20	0,00 €	0,00 €	0,00 €	124,95 €	124,95 €	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 €	1,75	34,67 €	1,72 €	0,00 €	54,37 €	56,09 €	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 €	7,00	248,48 €	12,11 €	0,00 €	297,22 €	309,33 €	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 €	5,00	40,18 €	2,10 €	0,00 €	295,75 €	297,85 €	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 €	2,00	59,60 €	3,24 €	0,00 €	81,60 €	84,84 €	70,25%	
2	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 €	200,00	2.997,05 €	157,60 €	0,00 €	5.610,78 €	5.768,38 €	51,96%	
3	46	65.C20.A10.010	sola posa di tubo in PE per acquedotto da 50 a 90 mm con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10	m	14,88 €	11,45 €	0,61 €	0,00 €	14,27 €	200,00	2.290,33 €	122,00 €	0,00 €	2.854,00 €	2.976,00 €	76,96%	
Sommano prestazioni											6.166,51 €	324,26 €	0,00 €	10.442,87 €	10.767,13 €	57,27%	
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 €	100,00	37,19 €	1,82 €	0,00 €	35,37 €	37,19 €	100,00%	
Sommano prestazioni											74,38 €	3,64 €	0,00 €	420,74 €	424,38 €	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 €	2,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	77,82 €	77,82 €	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 €	2,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27,90 €	27,90 €	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 €	80,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	228,00 €	228,00 €	0,00%	
4	Regione Liguria	20.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55-Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	201,14 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	201,14 €	1,75	0,00 €	0,00 €	0,00 €	352,00 €	352,00 €	0,00%	
5	Regione Liguria	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C	kg	2,44 €	0,86 €	0,05 €	0,00 €	2,39 €	3,85	3,33 €	0,19 €	0,00 €	9,20 €	9,39 €	35,41%	
1	277	PR.C08.A10.045	Tubi polietilene PE100 alta densità PN25,Ø 90mm sp 12,30mm - Ø 90 mm, spessore 12,30 mm	m	23,39 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	23,39 €	200,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.678,00 €	4.678,00 €	0,00%	
Sommano prestazioni											3,33 €	0,19 €	0,00 €	5.372,92 €	5.373,11 €	0,06%	
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											9.118,35 €	586,77 €	1.980,48 €	20.783,73 €	23.350,98 €	47,53%	

DEG4	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	14.990,07 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	420,74 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	5.372,92 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	20.783,73 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	4.156,75 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	586,77 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.980,48 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.567,25 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 19.194,23
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	2.879,13 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 22.073,37
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 4.856,14
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 2.335,10
Oneri previdenziali 4%	€ 93,40
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 534,27
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 500,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 467,02
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.640,70
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11.426,63
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 33.500,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	7.294,68 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	1.980,48 €
Importo manodopera totale	9.275,16 €
Importo contrattuale	19.194,23 €
Incidenza manodopera	48,32%

DEG5																
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 €	3,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	93,15 €	93,15 €	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 €	1,00	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	53,80 €	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 €	5,00	0,00 €	338,80 €	0,00 €	0,00 €	338,80 €	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 €	392,60 €	0,00 €	93,15 €	485,75 €	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 €	8,00	342,84 €	15,92 €	0,00 €	682,32 €	698,24 €	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%
Sommano prestazioni											432,24 €	20,78 €	0,00 €	804,72 €	825,50 €	52,36%
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 €	24,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.036,00 €	3.036,00 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.036,00 €	3.036,00 €	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 €	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 carreggiate - 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%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	500,58 €	500,58 €	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 €	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 €	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%
Sommano prestazioni											0,00 €	43,68 €	742,32 €	0,00 €	786,00 €	94,44%
Sommano											432,24 €	457,06 €	742,32 €	4.434,45 €	5.633,83 €	20,85%

DEG5	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	897,87 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	3.036,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	500,58 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	4.434,45 €
IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)	886,89 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	457,06 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	742,32 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.199,38 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 4.746,94
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	712,04 €
VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)	€ 5.458,98
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI	€ 1.200,98
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%	€ 112,68
Imprevisti e arrotondamenti	€ 227,37
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 2.041,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 7.500,00
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	345,79 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	742,32 €
Importo manodopera totale	1.088,11 €
Importo contrattuale	4.746,94 €
Incidenza manodopera	22,92%



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.
---	22SP	EURO				1 / 2

Oggetto:
SISTEMA AD OSMOSI INVERSA

Cod.art.	Descrizione	Data consegna	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Imp. Netto	IVA
	IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA - LOC. PIANO, DEGO (SV)							
	POS 000001 - ---			1,00	69.600,00	0,00	69.600,00	22SP
	POS 000002 - PRETRATTAMENTO							
	POS 000003 - ---							
	POS 000004 - DOSAGGIO IPOCLORITO PER DISINFEZIONE							
	POS 000010 - N. 1 DSBA DSBA0250N1010A11100 - DOS. DULCODOS ECO							
	POS 000020 - N. 1 GMXA GMXA1604PVT70000UA1130BIT							
	POS 000030 - N. 1 1001301 CAVO COMANDO EST. 5 POLI 5M							
	POS 000035 - OPZIONE: FILTRO RIMOZIONE TORBIDITA'							
	POS 000040 - N. 1 1100484 PROMFILT VR 75 T							
	POS 000045 - DOSAGGIO ANTISCALANT							
	POS 000050 - N. 1 DSBA DSBA0140N1010A11100 - DOS. DULCODOS ECO							
	POS 000060 - N. 1 GMXA GMXA1602NPB20000UA1130BIT							
	POS 000070 - N. 1 1001301 CAVO COMANDO EST. 5POLI 5M							
	POS 000075 - DOSAGGIO BISOLFITO							
	POS 000080 - N. 1 DSBA DSBA0140N1010A11100 - DOS DULCODOS ECO							
	POS 000090 - N. 1 GMXA GMXA1602PVT20000UA1130BIT							
	POS 000100 - N. 1 1001301 CAVO COMANDO EST. 5 POLI 5M							
	POS 000101 - ---							
	POS 000102 - OSMOSI							
	POS 000103 - ---							
	POS 000105 - OPZ 1: OSMOSI CON 1 PASSO SE LIMITE BORO < 2,4 MG/L							
	POS 000110 - N. 1 MTLPO030 OSMOSI 1 PASSO 7,2 MC/H-VESSEL VERT. -							
	IMPIANTO DI OSMOSI INVERSA CON N. 8 PRESSURE VESSEL DISPOSTI							
	VERTICALMENTE							
	POS 000151 - ---							
	POS 000152 - FILTRO RIMINERALIZZATORE							

TOTALE ORDINE IVA ESCLUSA

Firma per conferma e accettazione:

Firma per conferma e accettazione: