



**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@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:		Mallare					
Cod. interve nto		Infrastruttura [Acquedotto, Fognatura, Depurazione]	Ubicazione [Indirizzo/Posizione]	Descrizione dell'intervento	Costo dell'intervento [€]	Verbale accertamento somma urgenza [Prot. - xx/xx/xxxx]	
MAL	1	Acquedotto	Loc. Buglio	Lavori di sistemazione strada di accesso serbatoio in Loc.Buglio	3.000,00 €	537/2024	27/10/2024
MAL	2	Acquedotto	Loc. Crosa	Rifacimento linea acquedotto	12.500,00 €	537/2024	27/10/2024
MAL	3	Acquedotto	Loc. Montefreddo	Rifacimento linea acquedotto	27.000,00 €	537/2024	27/10/2024
MAL	4	Acquedotto	Loc. Bonetto	Rifacimento linea acquedotto	49.000,00 €	537/2024	27/10/2024

MAL1																
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 - 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	Regione Liguria	AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	69,79 €	39,06 €	1,82 €	0,00 €	67,97 €	8,00	312,49 €	14,56 €	0,00 €	543,76 €	558,32 €	55,97%
Sommano prestazioni											998,16 €	46,40 €	0,00 €	1.908,40 €	1.954,80 €	51,06%
B - FORNITURE																
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 €	4,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	85,96 €	85,96 €	0,00%
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	85,96 €	85,96 €	0,00%
C - 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 €	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%
Sommano prestazioni											0,00 €	14,56 €	247,92 €	0,00 €	262,48 €	94,45%
Sommano											998,16 €	60,96 €	247,92 €	1.994,36 €	2.303,24 €	54,10%

MAL1	
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	1.908,40 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	85,96 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.994,36 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	398,87 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	60,96 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	247,92 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>308,88 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 1.904,37</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	285,66 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 2.190,02</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI	€ 481,81
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%	€ 46,06
Imprevisti e arrotondamenti	€ 282,11
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 809,98</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 3.000,00</b>
QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	798,53 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	247,92 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>1.046,45 €</b>
Importo contrattuale	1.904,37 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>54,95%</b>

MAL2																	
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	146	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	7,16 €	7,16 €	0,44 €	0,00 €	6,72 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%	
2	147	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	0,1	0,03 €	0,00 €	0,00 €	0,10 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,00%	
3	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%	
4	142	AP-58	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazione standard	cad	53,80 €	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	1,00	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	53,80 €	0,00%	
5	143	AP-59	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazioni particolari, incroci, riduzione carreggiata e deviazione pedoni	cad	67,76 €	0,00 €	67,76 €	0,00 €	0,00 €	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																	
1	30	AP-30	Scavo a sezione obbligata in strada, marciapiede o banchina su asfalto, rinterro e ripristino - Sez. tipo 0.40x0,8 - senza riutilizzo del materiale di scavo	m	90,58 €	37,30 €	1,88 €	0,00 €	88,70 €	30,00	1.118,99 €	56,40 €	0,00 €	2.661,07 €	2.717,47 €	41,18%	
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 €	15,00	224,78 €	11,82 €	0,00 €	420,81 €	432,63 €	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 €	45,00	515,32 €	27,45 €	0,00 €	642,15 €	669,60 €	76,96%	
4	58	50.A10.D10.050	Posa tubi plastica, staffati, e 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 €	15,00	1.033,53 €	55,80 €	0,00 €	1.091,55 €	1.147,35 €	90,08%	
5	109	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm - delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm	cad	42,42 €	29,80 €	1,62 €	0,00 €	40,80 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	70,25%	
6	6	AP-6	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con scavo in terra tubazione PE Ø 1 e 1/2" da tubazione in PE Ø sino a 100 mm	cad	1.154,57 €	322,69 €	21,81 €	0,00 €	1.132,76 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27,95%	
7	169	65.B10.A26.010	A20 [Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni.]	m²	28,53 €	12,16 €	0,61 €	0,00 €	27,92 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	42,63%	
8	170	65.E10.A10.020	Strisce largh 12/15 cm vernice rifrangente - vernice rifrangente	m	1,85 €	1,27 €	0,06 €	0,00 €	1,79 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	68,39%	
Sommano prestazioni											2.892,62 €	151,47 €	0,00 €	4.815,57 €	4.967,04 €	58,24%	
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	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 €	60,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.403,40 €	1.403,40 €	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 €	15,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	145,35 €	145,35 €	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 €	15,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	850,20 €	850,20 €	0,00%	
4	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%	
5	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%	
6	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%	
7	167	PR.I30.A25.010	A25 [Conglomerato bituminoso base tal quale] reso nell'ambito della Provincia di Savona	t	149,27 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	149,27 €	0,00							
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.398,95 €	2.398,95 €	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 €	0,00 €	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 €	0,00 €	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 €	0,00 €	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 €	0,00 €	209,52 €	0,00 €	224,08 €	100,00%	
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	742,32 €	0,00 €	786,00 €	94,44%	
Sommano											2.929,81 €	274,85 €	742,32 €	7.693,04 €	8.753,89 €	41,95%	

<b>MAL2</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	4.908,72 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	385,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	2.398,95 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>7.693,04 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>1.538,61 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	274,85 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	742,32 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.017,17 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 7.171,60</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	1.075,74 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 8.247,34</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI	€ 1.814,42
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 871,02
Oneri previdenziali 4%	€ 34,84
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 199,29
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 174,20
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.158,89
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 4.252,66</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 12.500,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	2.343,85 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	742,32 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>3.086,17 €</b>
Importo contrattuale	7.171,60 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>43,03%</b>



MAL3																
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 €	#DIV/0!
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 €	17,50	933,83 €	46,73 €	0,00 €	1.237,43 €	1.284,15 €	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 €	17,50	60,98 €	3,33 €	0,00 €	97,83 €	101,15 €	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 €	17,50	3.863,65 €	200,38 €	0,00 €	4.684,75 €	4.885,13 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	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 €	17,50	346,73 €	17,15 €	0,00 €	543,73 €	560,88 €	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 €	70,00	2.484,85 €	121,10 €	0,00 €	2.972,20 €	3.093,30 €	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 €	50,00	401,80 €	21,00 €	0,00 €	2.957,50 €	2.978,50 €	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											8.091,84 €	409,68 €	0,00 €	12.999,43 €	13.409,10 €	60,35%
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-Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	201,14 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	201,14 €	17,50	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.519,95 €	3.519,95 €	0,00%
5	Regione Liguria	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C	kg	2,44 €	0,86 €	0,05 €	0,00 €	2,39 €	38,50	33,26 €	1,93 €	0,00 €	92,02 €	93,94 €	35,41%
Sommano prestazioni											33,26 €	1,93 €	0,00 €	3.611,97 €	3.613,89 €	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 €	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 €	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 €	87,36 €	1.484,84 €	0,00 €	1.572,00 €	94,44%
Sommano											8.162,30 €	500,78 €	1.484,64 €	16.996,76 €	18.982,18 €	50,82%



<b>MAL3</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<i>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</i>	<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	12.999,43 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	385,37 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	3.611,97 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>16.996,76 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>3.399,35 €</b>
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	500,78 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.484,64 €
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.985,42 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 15.582,83</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	2.337,42 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 17.920,25</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI e OPZIONI	€ 3.942,46
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 1.898,22
Oneri previdenziali 4%	€ 75,93
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 434,31
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 0,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 379,64
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.349,19
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 9.079,75</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 27.000,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	6.529,84 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	1.484,64 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>8.014,48 €</b>
Importo contrattuale	15.582,83 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>51,43%</b>

MAL4																
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	146	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	7,16 €	7,16 €	0,44 €	0,00 €	6,72 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	100,00%
2	147	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	0,1	0,03 €	0,00 €	0,00 €	0,10 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,00%
3	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
4	142	AP-58	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazione standard	cad	53,80 €	0,00 €	53,80 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
5	143	AP-59	Allestimento di cantiere - strade urbane cantiere non superiore a 3 giorni totali - Situazioni particolari, incroci, riduzione carreggiata e deviazione pedoni	cad	67,76 €	0,00 €	67,76 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
Sommano tipo A - ALLESTIMENTO DI CANTIERE											0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	#DIV/0!
B - LAVORI																
1	30	AP-30	Scavo a sezione obbligata in strada, marciapiede o banchina su asfalto, rinterro e ripristino - Sez. tipo 0.40x0,8 - senza riutilizzo del materiale di scavo	m	90,58 €	37,30 €	1,88 €	0,00 €	88,70 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	41,18%
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 €	400,00	5.994,09 €	315,20 €	0,00 €	11.221,56 €	11.536,76 €	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 rinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10	m	14,88 €	11,45 €	0,61 €	0,00 €	14,27 €	400,00	4.580,66 €	244,00 €	0,00 €	5.708,00 €	5.952,00 €	76,96%
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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	90,08%
5	109	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm - delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	42,42 €	29,80 €	1,62 €	0,00 €	40,80 €	3,00	89,40 €	4,86 €	0,00 €	122,40 €	127,26 €	70,25%
6	6	AP-6	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con scavo in terra tubazione PE Ø 1 e 1/2" da tubazione in PE Ø sino a 100 mm	cad	1.154,57 €	322,69 €	21,81 €	0,00 €	1.132,76 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27,95%
7	169	65.B10.A26.010	A20 [Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni.]	m²	28,53 €	12,16 €	0,61 €	0,00 €	27,92 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	42,63%
8	170	65.E10.A10.020	Strisce largh 12/15 cm vernice rifrangente - vernice rifrangente	m	1,85 €	1,27 €	0,06 €	0,00 €	1,79 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	68,39%
Sommano prestazioni											10.664,15 €	564,06 €	0,00 €	17.051,96 €	17.616,02 €	60,54%
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 €	300,00	111,57 €	5,46 €	0,00 €	106,11 €	111,57 €	100,00%
Sommano prestazioni											148,76 €	7,28 €	0,00 €	491,48 €	498,76 €	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 €	400,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.356,00 €	9.356,00 €	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 €	400,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.876,00 €	3.876,00 €	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 €	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
4	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%
5	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%
6	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%
7	167	PR.I30.A25.010	A25 [Conglomerato bituminoso base tal quale] reso nell'ambito della Provincia di Savona	t	149,27 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	149,27 €	0,00						
Sommano prestazioni											0,00 €	0,00 €	0,00 €	13.732,58 €	13.732,58 €	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 €	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											10.812,91 €	687,82 €	1.980,48 €	31.276,02 €	33.944,32 €	37,69%

<b>MAL4</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<i>LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</i>	<i>PROGETTO AL NETTO DEL RIBASSO</i>
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	17.051,96 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	491,48 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	13.732,58 €
<b>IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>31.276,02 €</b>
<b>IMPORTO RIBASSO (20% ART.140 c.3 D.Lgs 36/2023)</b>	<b>6.255,20 €</b>
<b>IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>687,82 €</b>
<b>IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>1.980,48 €</b>
<b>IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</b>	<b>2.668,30 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI</b>	<b>€ 27.689,11</b>
Importo per opzione Art. 120 c.3 l.b)	3.888,73 €
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (Art. 14 c. 4, importo per acquisizione CIG)</b>	<b>€ 31.577,84</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA 22% LAVORI	€ 6.947,12
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 3.394,43
Oneri previdenziali 4%	€ 135,78
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 776,65
Oneri per servitù, occupazione permanente e temporanea comprensive di I.V.A.	€ 1.000,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 678,89
Imprevisti e arrotondamenti	€ 4.489,30
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 17.422,17</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 49.000,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
Importo manodopera soggetta a ribasso d'asta	8.650,33 €
Importo manodopera non soggetta a ribasso d'asta lavori	1.980,48 €
<b>Importo manodopera totale</b>	<b>10.630,81 €</b>
Importo contrattuale	27.689,11 €
<b>Incidenza manodopera</b>	<b>62,16%</b>