

PNRR – AVVISO M2C1.1.I1.1- LINEA DI INTERVENTO C – ID PROPOSTA MTE11C 0000732

Realizzazione Nuovo Digestore secondario presso Linea Fanghi dell'impianto di Depurazione di Govone

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467
http: www.sisiacque.it

IL PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

ANALISI NUOVI PREZZI

DATA		SCALA			ALLEGATO			
13/04/2023		/			6			
COMMESSA		livello	categoria	tipologia				revisione
2021_038		PD	CE	TXT	01			
01	13/04/2023	CORREZIONE INTESTAZIONE COME DA RICHIESTA SISI S.R.L.			MA.NU.	BH.FR.	SA.FA.	
00	24/01/2022	EMISSIONE PER CONSEGNA			MA.NU.	BH.FR.	SA.FA.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile delle dimensioni complessive di 4800x1800x500, avente grado di protezione IP65, completo di 6 pann ... si prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Armadio elettrico in acciaio inox AISI 304 dotato di porta trasparente delle dimensioni di 1600x1800x500 mm - Da indagine di mercato - cadauno (L) Controporta interna in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 800x1800 mm cadauno (L) Zoccolo passaggio cavi in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 1600x500x200 mm cadauno (E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli ... h (L) Interruttore sezionatore quadripolare montaggio fronte quadro dotato di coprimerminali, blocco di contatti ausiliari In= 250 A - Indagine di mercato - cadauno (L) Voltmetro analogico montaggio fronte quadro 72x72 mm, scala 0/500 V, dotato di guarnizione e calotta coprimorsetti - Indagine di mercato - cadauno (L) Commutatore voltmetrico a 5 posizioni O-R-S-T-N montaggio fronte quadro 48x48 mm - Indagine di mercato - cadauno (L) Amperometro analogico montaggio fronte quadro 72x72 mm, scala 0/300 A, dotato di guarnizione e calotta coprimorsetti - Indagine di mercato - cadauno (L) Riduttore amperometrico TA 300/5 A, dimensione finestra 40x10 mm - Indagine di mercato - cadauno (L) Commutatore amperometrico a 4 posizioni O-R-S-T montaggio fronte quadro 48x48 mm - Indagine di mercato - cadauno (L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno (L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 24 Vac - Indagine di mercato cadauno (L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 110/115 Vac - Indagine di mercato cadauno (L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno (L) Sezionatori portafusibili 3P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno (L) Sezionatori portafusibili 4P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno (L) Contattore per comando motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - potenza motore 30 kW, dotato di blocco di contatti contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno (L) Contattore per comando motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - potenza motore 11 kW, dotato di blocco di contatti contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno (L) Interruttore automatico per protezione motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - categoria AC3 - potenza motore 5,5 kW, dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno (L) Avviatore, rallentatore di velocità, tensione di alimentazione 400 Vac, grado di protezione IP54, installazione verticale, potenza motore 30 kW - Indagine di mercato - cadauno (L) Avviatore, rallentatore di velocità progressivo, tensione di alimentazione 400 Vac, grado di protezione IP54, installazione verticale, potenza motore 8,8 kW - Indagine di mercato - cadauno (L) Alimentatore controllore logico programmabile, tensione di alimentazione da 85 a 265 Vac - Indagine di mercato - cadauno (L) Unità base controllore logico programmabile, tensione di alimentazione 120/240 Vac, dotata di unità di memoria, porta di comunicazione RS232 - Indagine di mercato - cadauno (L) Modulo di espansione di ingresso digitale, tensione di alimentazione ingressi 24 Vcc, numero di ingressi 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno (L) Modulo di espansione di uscita digitale, tensione di alimentazione uscite 24 Vcc, numero di uscite 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno (L) Modulo di espansione di ingresso analogico, ingresso in tensione 0-10 V/ corrente 4-20 mA, numero di ingressi per modulo 4 - Indagine di mercato - cadauno (L) Interfaccia di comunicazione Device - Net - Indagine di mercato - cadauno (L) Interfaccia di comunicazione Ethernet - Indagine di mercato - cadauno (L) Terminale touch screen Panel view a colori, montaggio fronte quadro tensione di alimentazione 24 Vcc dotato di porta di comunicazione Ethernet - Indagine di mercato - cadauno (L) Selettore nero a 3 posizioni dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno (L) Pulsante verde/rosso filo ghiera dotao di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno (L) Spia verde/gialla/rossa/binca per led tensione di alimentazione 24 Vac -Indagine di mercato cadauno (L) Contatore digitale a batteria per montaggio fronte quadro - Indagine di mercato - cadauno (L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - Indagine di mercato - cadauno (L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vcc - Indagine di mercato -				
	A R I P O R T A R E			31'856,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31'856,76	
	cadauno	25,000	15,20	380,00	
	(L) Interruttore magnetotermico 2P - tensione di alimentazione 230 Vac - In = 4 A - Pdi = 6 kA - curva C - Indagine di mercato - cadauno	10,000	45,00	450,00	
	(L) Morsetti a vite da 16 - 35 mmq - Indagine di mercato - cadauno	50,000	4,23	211,50	
	(L) Morsetti a vite da 6 - 10 mmq - Indagine di mercato - cadauno	50,000	1,75	87,50	
	(L) Morsetti a vite da 2,5 - 4 mmq - Indagine di mercato - cadauno	100,000	1,15	115,00	
	(L) Cordina 1,5 - 2,5 mmq - Indagine di mercato - m	400,000	1,55	620,00	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	150,000	25,62	3'843,00	---
	Sommano euro			37'563,76	
	Spese Generali 15.00% * (37 563.76) euro			5'634,56	
	Sommano euro			43'198,32	
	Utili Impresa 10% * (43 198.32) euro			4'319,83	
	T O T A L E euro / cadauno			47'518,15	
Nr. 2 NP.E.002	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile delle dimensioni complessive di 2400x1800x500 mm , avente grado di protezione IP65, completo di ... isi prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Armadio elettrico in acciaio inox AISI 304 dotato di porta trasparente delle dimensioni di 1600x1800x500 mm - Da indagine di mercato - cadauno	1,500	2'597,78	3'896,67	
	(L) Controporta interna in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 800x1800 mm cadauno	3,000	265,00	795,00	
	(L) Zoccolo passaggio cavi in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 1600x500x200 mm cadauno	3,000	323,74	971,22	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	8,000	25,62	204,96	---
	(L) Interruttore sezionatore quadripolare montaggio fronte quadro dotato di coprimerminali, blocco di contatti ausiliari In= 125 A - Indagine di mercato - cadauno	1,000	357,60	357,60	
	(L) Voltmetro analogico montaggio fronte quadro 72x72 mm, scala 0/500 V, dotato di guarnizione e calotta coprimorsetti - Indagine di mercato - cadauno	1,000	55,00	55,00	
	(L) Commutatore voltmetrico a 5 posizioni O-R-S-T-N montaggio fronte quadro 48x48 mm - Indagine di mercato - cadauno	1,000	44,15	44,15	
	(L) Amperometro analogico montaggio fronte quadro 72x72 mm, scala 0/300 A, dotato di guarnizione e calotta coprimorsetti - Indagine di mercato - cadauno	1,000	65,00	65,00	
	(L) Riduttore amperometrico TA 300/5 A, dimensione finestra 40x10 mm - Indagine di mercato - cadauno	3,000	35,00	105,00	
	(L) Commutatore amperometrico a 4 posizioni O-R-S-T montaggio fronte quadro 48x48 mm - Indagine di mercato - cadauno	1,000	44,15	44,15	
	(L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	15,000	13,60	204,00	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 24 Vac - Indagine di mercato cadauno	2,000	125,00	250,00	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 110/115 Vac - Indagine di mercato cadauno	2,000	125,00	250,00	
	(L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	15,000	13,60	204,00	
	(L) Sezionatori portafusibili 3P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	6,000	18,60	111,60	
	(L) Sezionatori portafusibili 4P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	1,000	20,60	20,60	
	(L) Contattore per comando motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - potenza motore 30 kW, dotato di blocco di contatti contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	4,000	330,00	1'320,00	
	(L) Interruttore automatico per protezione motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - categoria AC3 - potenza motore 1,5 kW, dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	2,000	80,00	160,00	
	(L) Avviatore, rallentatore di velocità progressivo, tensione di alimentazione 400 Vac, grado di protezione IP54, installazione verticale, potenza motore 30 kW, dotato di kit deporto terminale fronte quadro - Indagine di mercato - cadauno	3,000	1'650,00	4'950,00	
	(L) Variatore di velocità tensione di alimentazione 400 Vac, potenza 30 kW, dotato di kit di deporto da installarsi fronte quadro - da indagine di mercato - cadauno	1,000	6'200,00	6'200,00	
	(L) Alimentatore controllore logico programmabile, tensione di alimentazione da 85 a 265 Vac - Indagine di mercato - cadauno	1,000	217,00	217,00	
	(L) Unità base controllore logico programmabile, tensione di alimentazione 120/240 Vac, dotata di unità di memoria, porta di comunicazione RS232 - Indagine di mercato - cadauno	1,000	485,00	485,00	
	(L) Modulo di espansione di ingresso digitale, tensione di alimentazione ingressi 24 Vcc, numero di ingressi 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	2,000	275,00	550,00	
	(L) Modulo di espansione di uscita digitale, tensione di alimentazione uscite 24 Vcc, numero di uscite 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	1,000	385,00	385,00	
	A R I P O R T A R E			21'845,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21'845,95	
	(L) Modulo di espansione di ingresso analogico, ingresso in tensione 0-10 V/ corrente 4-20 mA, numero di ingressi per modulo 4 - Indagine di mercato - cadauno	2,000	720,00	1'440,00	
	(L) Interfaccia di comunicazione Device - Net - Indagine di mercato - cadauno	1,000	275,00	275,00	
	(L) Interfaccia di comunicazione Ethernet - Indagine di mercato - cadauno	1,000	657,00	657,00	
	(L) Terminale touch screen Panel view a colori, montaggio fronte quadro tensione di alimentazione 24 Vcc dotato di porta di comunicazione Ethernet - Indagine di mercato - cadauno	1,000	2'075,00	2'075,00	
	(L) Selettore nero a 3 posizioni dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	6,000	19,50	117,00	
	(L) Pulsante verde/rosso filo ghiera dotao di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	12,000	13,50	162,00	
	(L) Spia verde/gialla/rossa/binca per led tensione di alimentazione 24 Vac -Indagine di mercato cadauno	15,000	12,50	187,50	
	(L) Contaore digitale a batteria per montaggio fronte quadro - Indagine di mercato - cadauno	6,000	35,50	213,00	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - Indagine di mercato - cadauno	15,000	12,20	183,00	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vcc - Indagine di mercato - cadauno	15,000	15,20	228,00	
	(L) Interruttore magnetotermico 2P - tensione di alimentazione 230 Vac - In = 4 A - Pdi = 6 kA - curva C - Indagine di mercato - cadauno	10,000	45,00	450,00	
	(L) Morsetti a vite da 16 - 35 mmq - Indagine di mercato - cadauno	40,000	4,23	169,20	
	(L) Morsetti a vite da 6 - 10 mmq - Indagine di mercato - cadauno	20,000	1,75	35,00	
	(L) Morsetti a vite da 2,5 - 4 mmq - Indagine di mercato - cadauno	100,000	1,15	115,00	
	(L) Cordina 1,5 - 2,5 mmq - Indagine di mercato - m	100,000	1,55	155,00	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	150,000	25,62	3'843,00	---
	(E) [09.P03.A25.005] Fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo cos ... cad	1,000	3'376,96	3'376,96	---
	(E) [09.P03.A15.005] Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (... cad	3,000	202,63	607,89	---
	Sommano euro			36'135,50	
	Spese Generali 15.00% * (36 135.50) euro			5'420,33	
	Sommano euro			41'555,83	
	Utili Impresa 10% * (41 555.83) euro			4'155,58	
	T O T A L E euro / cadauno			45'711,41	
Nr. 3 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile, avente grado di protezione IP65, completo di pannello in cristallo trasparente e di tettuccio par ... si prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :				
	(L) Armadio elettrico in acciaio inox AISI 304 dotato di porta trasparente delle dimensioni di 800x1200x300 mm - Da indagine di mercato - cadauno	1,000	778,44	778,44	
	(L) Controporta interna in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 800x1200 mm cadauno	1,000	160,50	160,50	
	(L) Tettuccio parapoggia in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 800x300 mm cadauno	1,000	227,10	227,10	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	8,000	25,62	204,96	---
	(L) Interruttore sezionatore quadripolare montaggio fronte quadro dotato di copriterminali, blocco di contatti ausiliari In= 32 A - Indagine di mercato - cadauno	1,000	75,50	75,50	
	(L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	6,000	13,60	81,60	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 24 Vac - Indagine di mercato cadauno	1,000	125,00	125,00	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 110/115 Vac - Indagine di mercato cadauno	1,000	125,00	125,00	
	(L) Contattore per comando motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - potenza motore 3,1 kW, dotato di blocco di contatti contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	7,000	35,50	248,50	
	(L) Interruttore automatico per protezione motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - categoria AC3 - potenza motore 3,1 kW, dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	7,000	72,50	507,50	
	(L) Alimentatore controllore logico programmabile, tensione di alimentazione da 85 a 265 Vac - Indagine di mercato - cadauno	1,000	217,00	217,00	
	(L) Modulo di espansione di ingresso digitale, tensione di alimentazione ingerssi 24 Vcc, numero di ingressi 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	1,000	275,00	275,00	
	(L) Modulo di espansione di uscita digitale, tensione di alimentazione uscite 24 Vcc, numero di uscite 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	1,000	385,00	385,00	
	(L) Modulo di espansione di ingresso analogico, ingresso in tensione 0-10 V/ corrente 4-20 mA, numero di ingressi per modulo 4 - Indagine di mercato - cadauno	1,000	720,00	720,00	
	(L) Interfaccia di comunicazione Device - Net - Indagine di mercato - cadauno	1,000	275,00	275,00	
	(L) Selettore nero a 3 posizioni dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	6,000	19,50	117,00	
	(L) Pulsante verde/rosso filo ghiera dotao di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	12,000	13,50	162,00	
	(L) Spia verde/gialla/rossa/binca per led tensione di alimentazione 24 Vac -Indagine di mercato cadauno	15,000	12,50	187,50	
	(L) Contaore digitale a batteria per montaggio fronte quadro - Indagine di mercato - cadauno	4,000	35,50	142,00	
	A R I P O R T A R E			5'014,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'014,60	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - Indagine di mercato - cadauno	10,000	12,20	122,00	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vcc - Indagine di mercato - cadauno	10,000	15,20	152,00	
	(L) Interruttore magnetotermico 2P - tensione di alimentazione 230 Vac - In = 4 A - Pdi = 6 kA - curva C - Indagine di mercato - cadauno	5,000	45,00	225,00	
	(L) Morsetti a vite da 6 - 10 mmq - Indagine di mercato - cadauno	20,000	1,75	35,00	
	(L) Morsetti a vite da 2,5 - 4 mmq - Indagine di mercato - cadauno	50,000	1,15	57,50	
	(L) Cordina 1,5 - 2,5 mmq - Indagine di mercato - m	100,000	1,55	155,00	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	40,000	25,62	1'024,80	---
	Sommano euro			6'785,90	
	Spese Generali 15.00% * (6 785.90) euro			1'017,89	
	Sommano euro			7'803,79	
	Utili Impresa 10% * (7 803.79) euro			780,38	
	T O T A L E euro / cadauno			8'584,17	
Nr. 4 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile, avente grado di protezione IP65, completo di pannello in cristallo trasparente e di tettuccio par ... si prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Armadio elettrico in acciaio inox AISI 304 dotato di porta trasparente delle dimensioni di 600x750x300 mm - Da indagine di mercato - cadauno	1,000	425,87	425,87	
	(L) Controporta interna in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 600x750 mm cadauno	1,000	91,93	91,93	
	(L) Tettuccio parapiooggia in acciaio inox AISI 304 delle dimensioni di 600x300 mm cadauno	1,000	130,00	130,00	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	8,000	25,62	204,96	---
	(L) Interruttore sezionatore quadripolare montaggio fronte quadro dotato di copritherminali, blocco di contatti ausiliari In= 16 A - Indagine di mercato - cadauno	1,000	55,50	55,50	
	(L) Sezionatori portafusibili 2P - tensione 400 Vac - formato 10,3x38 mm, dotato di spia di segnalazione intervento fusibili e di coppia di fusibili 6 A - Indagine di mercato - cadauno	6,000	13,60	81,60	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 24 Vac - Indagine di mercato cadauno	1,000	125,00	125,00	
	(L) Trasformatore di isolamento P = 500 VA tensione primario 400 Vac, tensione secondario 110/115 Vac - Indagine di mercato cadauno	1,000	125,00	125,00	
	(L) Contattore per comando motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - potenza motore 0,75 kW, dotato di blocco di contatti contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	3,000	35,50	106,50	
	(L) Interruttore automatico per protezione motori 3P - tensione di alimentazione 400 Vac - categoria AC3 - potenza motore 0,75 kW, dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	3,000	62,30	186,90	
	(L) Alimentatore controllore logico programmabile, tensione di alimentazione da 85 a 265 Vac - Indagine di mercato - cadauno	1,000	217,00	217,00	
	(L) Modulo di espansione di ingresso digitale, tensione di alimentazione ingressi 24 Vcc, numero di ingressi 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	1,000	275,00	275,00	
	(L) Modulo di espansione di uscita digitale, tensione di alimentazione uscite 24 Vcc, numero di uscite 16, 2 comuni per modulo - Indagine di mercato - cadauno	1,000	385,00	385,00	
	(L) Modulo di espansione di ingresso analogico, ingresso in tensione 0-10 V/ corrente 4-20 mA, numero di ingressi per modulo 4 - Indagine di mercato - cadauno	1,000	720,00	720,00	
	(L) Interfaccia di comunicazione Device - Net - Indagine di mercato - cadauno	1,000	275,00	275,00	
	(L) Selettore nero a 3 posizioni dotato di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	3,000	19,50	58,50	
	(L) Pulsante verde/rosso filo ghiera dotao di blocco di contatti ausiliari - Indagine di mercato - cadauno	6,000	13,50	81,00	
	(L) Spia verde/gialla/rossa/binca per led tensione di alimentazione 24 Vac -Indagine di mercato cadauno	12,000	12,50	150,00	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vac - Indagine di mercato - cadauno	5,000	12,20	61,00	
	(L) Relè ausiliari a 4 scambi - In = 5 A - tensione di alimentazione bobina 24 Vcc - Indagine di mercato - cadauno	5,000	15,20	76,00	
	(L) Interruttore magnetotermico 2P - tensione di alimentazione 230 Vac - In = 4 A - Pdi = 6 kA - curva C - Indagine di mercato - cadauno	5,000	45,00	225,00	
	(L) Morsetti a vite da 2,5 - 4 mmq - Indagine di mercato - cadauno	70,000	1,15	80,50	
	(L) Cordina 1,5 - 2,5 mmq - Indagine di mercato - m	50,000	1,55	77,50	
	(E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	10,000	25,62	256,20	---
	Sommano euro			4'470,96	
	Spese Generali 15.00% * (4 470.96) euro			670,64	
	Sommano euro			5'141,60	
	A R I P O R T A R E			5'141,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'141,60	
	Utili Impresa 10% * (5 141.60) euro			514,16	
	T O T A L E euro / cadauno			5'655,76	
Nr. 5 NP.E.010	Compenso a corpo per la programmazione, la messa in servizio ed il collaudo del software di automazione e monitoraggio dell'impianto. Comprendente la fornitura del software, del ... itte costruttrici dei macchinari e quant'altro necessario al fine di realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) Licenza software di programmazione comprendente dvd e cavo di collegamento tra pc e controllore logico programmabile - Indagine di mercato - cadauno (E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli ... h	1,000 200,000	2'350,00 25,62	2'350,00 5'124,00	---
	Sommano euro			7'474,00	
	Spese Generali 15.00% * (7 474.00) euro			1'121,10	
	Sommano euro			8'595,10	
	Utili Impresa 10% * (8 595.10) euro			859,51	
	T O T A L E euro / cadauno			9'454,61	
Nr. 6 NP.E.017	Fornitura di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca predisposto con flange in pvc Ø200 a frattura prestabilita e connettori di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno. E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno	1,000	4'000,00	4'000,00	
	Sommano euro			4'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 000.00) euro			600,00	
	Sommano euro			4'600,00	
	Utili Impresa 10% * (4 600.00) euro			460,00	
	T O T A L E euro / cadauno			5'060,00	
Nr. 7 NP.E.018	Fornitura in opera di trasformatore a resina, trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trasformatore trifase. Potenza nominale kVA 630 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno	1,000	11'857,70	11'857,70	
	Sommano euro			11'857,70	
	Spese Generali 15.00% * (11 857.70) euro			1'778,66	
	Sommano euro			13'636,36	
	Utili Impresa 10% * (13 636.36) euro			1'363,64	
	T O T A L E euro / cadauno			15'000,00	
Nr. 8 NP.I.051	Fornitura e posa in opera di pompa a vite eccentrica per pompaggio fango biologico sino al 6% (in SST), completa di regolazione tramite inverter. Modello con prestazioni, durabilit ... - Materiale corpo: ghisa - Materiale rotore: 1.2436 - Tenuta: baderna - Mandata ed aspirazione: DN150 - Protezione: EExx E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 10,000	11'250,00 35,91	11'250,00 359,10	---
	Sommano euro			11'609,10	
	Spese Generali 15.00% * (11 609.10) euro			1'741,37	
	A R I P O R T A R E			13'350,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'350,47	
	Sommano euro			13'350,47	
	Utili Impresa 10% * (13 350.47) euro			1'335,05	
	T O T A L E euro / cadauno			14'685,52	
Nr. 9 NP.I.052	Fornitura e posa in opera di cupola presa biogas da digestore secondario, costruita in lamiera e profilati in acciaio inox. Caratteristiche Tecniche: - Diametro foro= 2000mm - Materiale AISI 316L - Peso kg = 1 200 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 10,000	15'520,00 35,91	15'520,00 359,10	---
	Sommano euro			15'879,10	
	Spese Generali 15.00% * (15 879.10) euro			2'381,87	
	Sommano euro			18'260,97	
	Utili Impresa 10% * (18 260.97) euro			1'826,10	
	T O T A L E euro / cadauno			20'087,07	
Nr. 10 NP.I.053	Fornitura e posa in opera di sistemi iniezione biogas di pressurizzazione (lance), composte da testata e tubo di iniezione in acciaio inox e contrappeso in ghisa. Caratteristiche Tecniche: - Diametro tubo iniezione DN = 80 - Materiale AISI 304 - Peso unitario kg =380 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=3*9) h	1,000 27,000	4'370,00 35,91	4'370,00 969,57	---
	Sommano euro			5'339,57	
	Spese Generali 15.00% * (5 339.57) euro			800,94	
	Sommano euro			6'140,51	
	Utili Impresa 10% * (6 140.51) euro			614,05	
	T O T A L E euro / cadauno			6'754,56	
Nr. 11 NP.I.054	Fornitura e posa in opera di passi d'uomo nella parete del digestore secondario oggetto dell'appalto. Caratteristiche Tecniche: - Diametro =1 000 mm - Materiale AISI 316L - Peso unitario kg =310 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*5,5) h	1,000 11,000	3'560,00 35,91	3'560,00 395,01	---
	Sommano euro			3'955,01	
	Spese Generali 15.00% * (3 955.01) euro			593,25	
	Sommano euro			4'548,26	
	Utili Impresa 10% * (4 548.26) euro			454,83	
	T O T A L E euro / cadauno			5'003,09	
Nr. 12 NP.I.056	Fornitura e posa in opera di barilotti raccolta condensa costruiti in inox. Caratteristiche Tecniche:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- Diametro DN = 250 - Materiale AISI 304 - Peso kg = 35 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 10,000	820,00 35,91	820,00 359,10	---
	Sommano euro			1'179,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 179.10) euro			176,87	
	Sommano euro			1'355,97	
	Utali Impresa 10% * (1 355.97) euro			135,60	
	T O T A L E euro / cadauno			1'491,57	
Nr. 13 NP.I.057	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione differenziale intelligente per misura di livello con diaframma di misura in ceramica. Cella ceramica capacitativa con diagno ... 10-40A, 316L Modello tipo ""ENDRESS HAUSER FMD230-KB3H1EA1CBK" o prodotto di equivalenti e comparabili caratteristiche. E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 5,000	2'280,00 35,91	2'280,00 179,55	---
	Sommano euro			2'459,55	
	Spese Generali 15.00% * (2 459.55) euro			368,93	
	Sommano euro			2'828,48	
	Utali Impresa 10% * (2 828.48) euro			282,85	
	T O T A L E euro / cadauno			3'111,33	
Nr. 14 NP.I.058	Fornitura e posa in opera di sensore termometrico, cavi di connessione e trasmettitore di temperatura, con indicazione a quadro elettrico. Modello con prestazioni, durabilità, liv ... rsione L mm = 120 - Lunghezza estensione L mm = 100 - Materiale AISI 316 - Segnale mA = 4÷20 - Alimentazione V =24 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	1'150,00 35,91	1'150,00 107,73	---
	Sommano euro			1'257,73	
	Spese Generali 15.00% * (1 257.73) euro			188,66	
	Sommano euro			1'446,39	
	Utali Impresa 10% * (1 446.39) euro			144,64	
	T O T A L E euro / cadauno			1'591,03	
Nr. 15 NP.I.059	Fornitura e posa in opera di sensore termometrico, cavi di connessione e trasmettitore di temperatura, con indicazione a quadro elettrico. Modello con prestazioni, durabilità, liv ... rsione L mm = 1200 - Lunghezza estensione L mm = 250 - Materiale AISI 316 - Segnale mA = 4÷20 - Alimentazione V =24 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	1'390,00 35,91	1'390,00 107,73	---
	Sommano euro			1'497,73	
	Spese Generali 15.00% * (1 497.73) euro			224,66	
	Sommano euro			1'722,39	
	A R I P O R T A R E			1'722,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'722,39	
	Utili Impresa 10% * (1 722.39) euro			172,24	
	T O T A L E euro / cadauno			1'894,63	
Nr. 16 NP.I.060	Fornitura e posa in opera di termometri a bulbo da applicare in linea sulle tubazioni del fango, completi di pozzetto, tutto in acciaio inox - Scala T C°= 0÷60 - Diametro cassa Fmm = 100 - Attacco al processo F" = ½" - Materiale AISI 316 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 5,000	350,00 35,91	350,00 179,55	---
	Sommano euro			529,55	
	Spese Generali 15.00% * (529.55) euro			79,43	
	Sommano euro			608,98	
	Utili Impresa 10% * (608.98) euro			60,90	
	T O T A L E euro / cadauno			669,88	
Nr. 17 NP.I.061	Fornitura e posa in opera di manometri a membrana per biogas in acciaio inox completi di valvola di esclusione in acciaio inox Caratteristiche Tecniche: - Scala mbar = 0÷60 - Diametro cassa Fmm = 100 - Attacco al processo F" = ½" - Materiale AISI 316 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 6,000	180,00 35,91	180,00 215,46	---
	Sommano euro			395,46	
	Spese Generali 15.00% * (395.46) euro			59,32	
	Sommano euro			454,78	
	Utili Impresa 10% * (454.78) euro			45,48	
	T O T A L E euro / cadauno			500,26	
Nr. 18 NP.I.062	Fornitura e posa in opera di pompa a vite eccentrica per pompaggio fango biologico sino al 6% (in SST), completa di regolazione tramite inverter. Modello con prestazioni, durabilit ... - Materiale corpo: ghisa - Materiale rotore: 1.2436 - Tenuta: baderna - Mandata ed aspirazione: DN150 - Protezione: EExx E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 10,000	4'500,00 35,91	4'500,00 359,10	---
	Sommano euro			4'859,10	
	Spese Generali 15.00% * (4 859.10) euro			728,87	
	Sommano euro			5'587,97	
	Utili Impresa 10% * (5 587.97) euro			558,80	
	T O T A L E euro / cadauno			6'146,77	
Nr. 19 NP.I.063	Fornitura e posa in opera di compressore a palette raffreddato ad acqua tipo MAPRO MPR o equivalente per la compressione del biogas. Completo di tutti gli accessori, Il compressore ... otale bar = 2,50				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- Materiale a contatto = alluminio - Alimentazione elettrica V/F/C = 380/3/50 - Protezione IP = Ecxx-d E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 20,000	4'175,00 35,91	4'175,00 718,20	---
	Sommano euro			4'893,20	
	Spese Generali 15.00% * (4 893.20) euro			733,98	
	Sommano euro			5'627,18	
	Utali Impresa 10% * (5 627.18) euro			562,72	
	T O T A L E euro / cadauno			6'189,90	
Nr. 20 NP.I.064	Fornitura e posa in opera di filtro per biogas di agitazione completo di materiale costituita da ghiaia in ciotoli, completo di accessori. Caratteristiche tecniche: - Diametro fi mm =1.400 - Materiale AISI 304 - Peso KG = 118 - Volume materiale filtrante V m3 = 1,60 E L E M E N T I: (L) indagine di mercato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 15,000	4'120,00 35,91	4'120,00 538,65	---
	Sommano euro			4'658,65	
	Spese Generali 15.00% * (4 658.65) euro			698,80	
	Sommano euro			5'357,45	
	Utali Impresa 10% * (5 357.45) euro			535,75	
	T O T A L E euro /			5'893,20	
Nr. 21 NP.I.065	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato m2	1,000	86,96	86,96	
	Sommano euro			86,96	
	Spese Generali 15.00% * (86.96) euro			13,04	
	Sommano euro			100,00	
	Utali Impresa 10% * (100.00) euro			10,00	
	T O T A L E euro / m2			110,00	
Nr. 22 NP.I.VALV.	Compenso a corpo per installazione di organi di manovra E L E M E N T I: (L) fornitura e posa in opera di valvole a farfalla tipo semi lug, corpo in ghisa otturatore in AISI 304 tipo SISTAG o equivalente. PN10, DN50 cadauno (L) fornitura e posa in opera di valvole a farfalla tipo semi lug, corpo in ghisa otturatore in AISI 304 tipo SISTAG o equivalente. PN10, DN80 cadauno (L) fornitura e posa in opera di valvole a farfalla tipo semi lug, corpo in ghisa otturatore in AISI 304 tipo SISTAG o equivalente. PN10, DN100 cadauno (L) fornitura e posa in opera di rompifiamma per biogas costruito in alluminio e lamelle di sbarramento in acciaio inox. PN10, DN100 cadauno (L) fornitura e posa in opera di valvola di respirazione per biogas costruita in alluminio e piattelli in acciaio inox. Portata di evacuazione 120 mc/h, pressione di apertura 25 mbar, depressione di apertura 5 mbar, attacco al processo DN100 PN10 cadauno (L) fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer (Gestra) in acciaio inox. PN10 DN50 cadauno (L) fornitura e posa in opera valvole a sfera in bronzo a manicotto filettato. 2" cadauno	8,000 5,000 3,000 2,000 1,000 8,000 3,000	155,25 190,90 263,35 607,20 1'437,50 101,20 167,90	1'242,00 954,50 790,05 1'214,40 1'437,50 809,60 503,70	
	A R I P O R T A R E			6'951,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'951,75	
	(E) [09.P02.B05.035] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... cad	3,000	151,98	455,94	---
	(E) [09.P02.B05.035] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... cad	5,000	151,98	759,90	---
	(E) [07.P19.T30.005] Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2" cad	2,000	6,84	13,68	---
	Sommano euro			8'181,27	
	Spese Generali 15.00% * (8 181.27) euro			1'227,19	
	Sommano euro			9'408,46	
	Utili Impresa 10% * (9 408.46) euro			940,85	
	T O T A L E euro / a corpo			10'349,31	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			35,91	---
Nr. 24 07.P19.T30.0 05	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2" euro / cad			6,84	---
Nr. 25 09.P02.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). g) DN 200 euro / cad			151,98	---
Nr. 26 09.P03.A15. 005	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. euro / cad			202,63	---
Nr. 27 09.P03.A25. 005	Fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da: - misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 mA; - generatore di so ... po 0÷10 mt; - unita di elaborazione (4÷20 mA); - supporto per strumenti con tubo INOX 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati. euro / cad			3'376,96	---
Nr. 28 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio specializzato euro / h			25,62	---
	Data, 25/01/2022				
	A R I P O R T A R E				