

Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Delibera n. 527 del 9/6/2023

Proposta n. 574 del 2023

Oggetto: AFFIDAMENTO DIRETTO, IN MODALITÀ TELEMATICA - AI SENSI DELL'ART. 1 C. 2 LETT. A) D.L. 76/2020
CONVERTITO CON L.120/2000 E MODIFICATO CON D.L. 77/2021 – FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI MISURATORI DI PORTATA A CANALE APERTO E INVIO DATI RETE MOBILE 4G, SISTEMI DI RICEZIONE DATI E IMPIANTO DISINFEZIONE, PER IL P.O. DI CISANELLO. CIG 9754870561 CUP D52C22001410005. LACQUACAD S.R.L.UNIPERSONALE

Responsabile del Procedimento: Medici Adriana

Dirigente: Vagelli Annalisa

Struttura competente: U.O. PATRIMONIO, GARE E SERVIZI

**AZIENDA
OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA
PISANA**
(L.R.T. 24/02/2005 , n.40)

Deliberazione del Direttore Generale

Struttura organizzativa proponente: U.O. Patrimonio, Gare e Servizi

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Adriana Medici (Documento Firmato Digitalmente)

Il Dirigente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

(Documento Firmato Digitalmente) Dott.ssa Annalisa Vagelli

OGGETTO: Affidamento diretto, in modalità telematica - ai sensi dell'art. 1 c. 2 lett. a) D.L. 76/2020 convertito con L.120/2000 e modificato con D.L. 77/2021 – Fornitura ed installazione di misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G, sistemi di ricezione dati e impianto disinfezione, per il p.o. di Cisanello. **CIG 9754870561 CUP D52C22001410005. Lacquacad s.r.l.unipersonale.**

IL DIRETTORE U.O. PATRIMONIO, GARE E SERVIZI

Premesso che l'AOUP deve svolgere urgentemente lavori di manutenzione straordinaria finalizzati alla separazione della fognatura bianca da quella nera nel p.o. di Cisanello e pertanto deve provvedere urgentemente all'installazione di misuratori di portata per il monitoraggio dei volumi scaricati in rete fognaria nera, secondo le prescrizioni dell'Autorità Idrica Toscana (Atto n. 315/2 del 16/11/2012).

Vista la Relazione del RUP, Ing. Luca Tozzi, della UO Riqualificazione e Adeguamento Edifici Esistenti e Antincendio, firmata digitalmente in data 29/05/2023 e allegata al presente atto come parte integrante e sostanziale **sub lett. A)**, nella quale il RUP, stante l'urgenza di attivare la fornitura in oggetto, ritiene opportuno disporre un affidamento diretto ai sensi del disposto dell'art. 1 c. 2 lett. a) D.L. 76/2020 convertito con L.120/2000 e modificato con D.L. 77 del 31/05/2021, convertito con modifiche dalla L. 29 luglio 2021 n. 108.

Dato atto, come narrato nella relazione del RUP allegata, che:

- è stata contattata l'impresa **Lacquacad s.r.l.u.**, con sede legale in Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) in quanto in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, come da relazione trasmessa alla U.O. Patrimonio contestualmente alla nota prot. 20306 del 29/04/2023 conservata in atti,
- è stato richiesto alla U.O. Patrimonio di acquisire l'offerta formale e procedere al perfezionamento dell'affidamento;
- è stata acquisita a mezzo START l'offerta economica che prevede uno sconto del 3% sull'importo a base d'asta di € 82.922,00=, per un importo globale di offerta pari ad **€ 80.434,34=** oltre IVA;
- è stata altresì acquisita la documentazione amministrativa relativa ai requisiti dell'operatore economico coinvolto.

Richiamato l'art. 3-bis del D.L. 66/2014 ss.mm.ii che prevede che *"Le amministrazioni pubbliche obbligate a ricorrere a Consip Spa o agli altri soggetti aggregatori ai sensi del comma 3 possono procedere, qualora non siano disponibili i relativi contratti di Consip Spa o dei soggetti aggregatori di cui ai commi 1 e 2 e in caso di motivata urgenza,*

allo svolgimento di autonome procedure di acquisto dirette alla stipula di contratti aventi durata e misura strettamente necessaria".

Precisato che:

- la fornitura deve svolgersi secondo le modalità del Capitolato Tecnico allegato presente atto come parte integrante e sostanziale **sub lett. B)**
- il contratto sarà stipulato a misura, come da relazione del RUP allegata alla nota prot. 20306 del 29/04/2023, conservata in atti;
- la fornitura riveste carattere d'urgenza al fine di assicurare la consegna delle opere descritte in premessa nel più breve tempo possibile in adempimento a quanto previsto dall'autorizzazione relativa allo scarico in pubblica fognatura.

Preso atto che il RUP ha individuato come DEC l'Arch. Sandra Turini della medesima U.O.

Dato atto che il RUP, come da relazione allegata **sub lett. A)** ha valutato congrua, con riferimento alla fornitura di cui trattasi, l'offerta dell'Impresa **Lacquacad srlu presentata su START il 17/05/2023.**

Preso atto che il RUP, ai sensi dell'art. 1 c. 2 lett. a) D.L. 76/2020 convertito con L.120/2000 e modificato con D.L. 77 del 31/05/2021, convertito con modifiche dalla L. 29 luglio 2021 n. 108, nella propria Relazione sub all. A) **propone di affidare** il servizio sopradescritto, alla Ditta **Lacquacad s.r.l.u.**, con sede legale in Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) P. Iva 01973400466 Pec: laquacad@pec.it per un importo globale presunto di **€ 80.434,34=**, comprensivo degli oneri di sicurezza, oltre IVA al 22%, a seguito di applicazione dello sconto del 3% sul listino prezzi come da offerta analitica presentata su START il 17/05/2023 e allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale **sub lett. C)** .

Dato atto che per l'anno 2023, la Stazione Appaltante è tenuta al versamento di **€ 35,00=** a titolo di contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione, per le gare la cui base d'asta è di importo tra € 40.000,00= ed € 150.000,00=.

Verificato che l'onere complessivo per la stazione appaltante pari a **€ 80.434,34=**, come da quadro economico allegato **sub lett. D)** sarà iscritto, per il Bilancio di competenza (anno 2023), al conto patrimoniale CP- 12001001 "MS Fabbricati Sanitari Indisponibili", cespite CIS_manutenzione generale impianti e viabilità.

Dato atto delle disposizioni di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., che quantificano gli incentivi per le funzioni tecniche nella misura massima del 2%, nel caso specifico pari a **€ 1.658,44=** da attribuire al conto sopra citato, che saranno eventualmente liquidati con successivo provvedimento, nelle percentuali e con le modalità vigenti al momento della liquidazione ed in base alla regolamentazione aziendale, alimentando per competenza il Bilancio di riferimento.

Dato atto che responsabile del sub procedimento amministrativo relativo alla redazione della presente delibera è il Dott.ssa Adriana Medici, della F.O. Gare contratti e supporto legale.

Evidenziato infine, che il Responsabile del Procedimento della presente delibera, il Dirigente Proponente, il DA, DS e DG, con la sottoscrizione della proposta di cui al presente atto, dichiarano che in relazione alla presente procedura di appalto non si trovano in condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35bis del D.Lgs. 165/2001, né sussistono conflitti di interesse di cui agli artt. 6bis della L. 241/1990, agli artt. 6, 7 e 14 del DPR 62/2013 e all'art.42 D.Lgs. 50/16.

Viste le leggi vigenti ed in particolare il D.Lgs. 50/2016 come modificato dal D.L. 32/2019, il D.L. 76/2020 convertito con legge 120/2020 come modificata dal DL 77/2021 convertito con legge 108/2021 e il Regolamento dell'attività contrattuale per lavori, servizi e forniture dell'AOUP, approvato con delibera del Direttore Generale n. 1134 del 18/12/2020.

Ritenuto di delegare il RUP, in ottemperanza al disposto dell'art.19 del Regolamento dell'attività contrattuale dell'A.O.U.P., alla stipula del relativo contratto nella forma della scrittura privata digitale, in

nome e per conto dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana con la Ditta Lacquacad srlu, a seguito della intervenuta efficacia del presente affidamento.

Ritenuto di conferire immediata esecutività al presente atto per comprimere i tempi amministrativi e consentire l'immediato affidamento al fine di provvedere urgentemente ai lavori di manutenzione straordinaria alla fognatura in oggetto in adempimento di quanto previsto dall'autorizzazione nello scarico in pubblica fognatura.

Verificato il rispetto dei termini previsti dall'art. 1 comma 1 del D.L. 76/2020 più volte citato, fissato in 2 mesi a decorrere dal provvedimento di avvio.

PROPONE

Per tutte le motivazioni di cui in premessa,

- 1) di affidare la fornitura di misuratori di portata per il monitoraggio dei volumi scaricati nella rete fognaria nell'Ospedale di Cisanello alla Ditta **Lacquacad s.r.l.u.Unipersonale**, Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) P. Iva 01973400466 per un importo presunto complessivo, comprensivo degli oneri di sicurezza, di **€ 80.434,34=**, inclusi oneri della sicurezza, oltre IVA al 22% (€ 17.695,55=);
- 2) di prevedere che, trattandosi di appalto "a misura", secondo la definizione dell'art. 3 comma 1 lett. eeee del D.Lgs.50/2016, il corrispettivo contrattuale verrà determinato sulla base dei prezzi unitari dedotti in contratto e specificati nell'offerta analitica allegata sub lett.C);
- 3) di delegare il RUP al perfezionamento del relativo contratto digitale;
- 4) di dare atto altresì delle disposizioni di cui all'art.113 commi 2 e 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., che quantificano gli incentivi per le funzioni tecniche nella misura massima del 2%, nel caso specifico pari a **€ 1.658,44=** da attribuire al conto patrimoniale sopra citato, che saranno eventualmente liquidati con successivo provvedimento, nelle percentuali e con le modalità vigenti al momento della liquidazione ed in base alla regolamentazione aziendale, alimentando per competenza il Bilancio di riferimento;
- 5) di prendere atto che l'onere complessivo per la stazione appaltante pari a **€ 102.823,28=**, (di cui **€ 98.129,89=** compreso IVA, per la fornitura dei misuratori, e **€ 4.693,39=** altre somme a disposizione della Stazione Appaltante, compreso il contributo ANAC), come da quadro economico allegato sub lett. D) sarà iscritto al conto CP- 12001001 "MS Fabbricati Sanitari Indisponibili", cespite CIS_manutenzione generale impianti e viabilità del bilancio di competenza (anno 2023);
- 6) di conferire immediata esecutività al presente atto per comprimere i tempi amministrativi e consentire l'immediato affidamento al fine di provvedere urgentemente ai lavori di manutenzione straordinaria alla fognatura in oggetto in adempimento di quanto previsto dall'autorizzazione nello scarico in pubblica fognatura.
- 7) di inviare copia della presente deliberazione al Collegio Sindacale ai sensi dell'art.42 della LRT 40/2005.

IL DIRETTORE GENERALE

Letta e valutata la sopraesposta proposta, presentata dal Direttore dell'U.O. in frontespizio indicata;

Preso atto che il dirigente proponente la presente deliberazione sottoscrivendola attesta che la stessa, a seguito dell'istruttoria effettuata, è legittima nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;

Viste le firme del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario attestanti il parere positivo;

DELIBERA

Per tutte le motivazioni di cui in premessa,

- 1) di affidare la fornitura di misuratori di portata per il monitoraggio dsei volumi scaricati nella rete fognaria neradell'Ospedale di Cisanello alla Ditta **Lacquacad s.r.l.u.Unipersonale**, Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) P. Iva 01973400466 per un importo presunto complessivo, comprensivo degli oneri di sicurezza, di **€ 80.434,34=**, inclusi oneri della sicurezza, oltre IVA al 22% (€ 17.695,55=);
- 2) di prevedere che, trattandosi di appalto “a misura”, secondo la definizione dell’art. 3 comma 1 lett. eeee del D.Lgs.50/2016, il corrispettivo contrattuale verrà determinato sulla base dei prezzi unitari dedotti in contratto e specificati nell’offerta analitica allegata sub lett.C);
- 3) di delegare il RUP al perfezionamento del relativo contratto digitale;
- 4) di dare atto altresì delle disposizioni di cui all’art.113 commi 2 e 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., che quantificano gli incentivi per le funzioni tecniche nella misura massima del 2%, nel caso specifico pari a **€ 1.658,44=** da attribuire al conto patrimoniale sopra citato, che saranno eventualmente liquidati con successivo provvedimento, nelle percentuali e con le modalità vigenti al momento della liquidazione ed in base alla regolamentazione aziendale, alimentando per competenza il Bilancio di riferimento;
- 5) di prendere atto che l’onere complessivo per la stazione appaltante pari a **€ 102.823,28=**, (di cui **€ 98.129,89=** compreso IVA, per la fornitura dei misuratori, e **€ 4.693,39=** altre somme a disposizione della Stazione Appaltante, compreso il contributo ANAC), come da quadro economico allegato sub lett. D) sarà iscritto al conto CP- 12001001 “MS Fabbricati Sanitari Indisponibili”, cespite CIS_manutenzione generale impianti e viabilità del bilancio di competenza (anno 2023);
- 6) di conferire immediata esecutività al presente atto per comprimere i tempi amministrativi e consentire l'immediato affidamento al fine di provvedere urgentemente ai lavori di manutenzione straordinaria alla fognatura in oggetto in adempimento di quanto previsto dall’autorizzazione nello scarico in pubblica fognatura.
- 7) di inviare copia della presente deliberazione al Collegio Sindacale ai sensi dell’art.42 della LRT 40/2005.

Allegati: n.4

Il Direttore Sanitario
Dott.ssa Grazia Luchini
(Documento Firmato
Digitalmente)

Il Direttore Amministrativo
Dott.ssa Grazia Valori
(Documento Firmato
Digitalmente)

IL DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Silvia Briani
(Documento Firmato Digitalmente)

AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA PISANA

Dipartimento di Area Tecnica

Procedura di affidamento diretto per **LAVORI** inferiori a € 150.000,00 (IVA esclusa)

FORNITURE / SERVIZI inferiori a € 139.000,00 (IVA esclusa)

sensi dell'art.1 comma 2 lett.b) D.L. 76/2020, convertito con L.120/2020 e modificato con art. 51 D.L. 77/2021 convertito con L. 108/2021

Pisa, li

A **Direttore U.O. Patrimonio Gare e Servizi**
Avv. Annalisa Vagelli

Oggetto:	Affidamento diretto , in modalità telematica - ai sensi dell'art. 1 c. 2 lett. a) D.L. 76/2020 convertito con L.120/2000 e modificato con D.L. 77/2021 – Fornitura ed installazione di misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G, sistemi di ricezione dati e impianto disinfezione, per il p.o. di Cisanello. CIG 9754870561 CUP D52C22001410005
----------	---

Il Responsabile Unico del Procedimento,

premesso che nell'ambito dello svolgimento dei lavori di manutenzione straordinaria finalizzati alla separazione della fognatura bianca da quella nera nel p.o. di Cisanello, si deve provvedere all'installazione di misuratori di portata per il monitoraggio dei volumi scaricati in rete fognaria nera secondo le prescrizioni dell'Autorità Idrica Toscana (Atto n. 315/2 del 16/11/2012);

a questo scopo era stata contattata l'impresa **Lacquacad s.r.l.u.**, con sede legale in Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) in quanto in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, come da relazione trasmessa alla U.O. Patrimonio contestualmente alla nota prot. 20306 del 29/04/2023, con la quale era stato richiesto alla U.O. Patrimonio di acquisire l'offerta formale e procedere al perfezionamento dell'affidamento;

acquisito a mezzo START l'offerta economica che prevede uno sconto del 3% sull'importo a base d'asta di € 82.922,00=, per un importo globale di offerta pari ad **€ 80.434,34=** oltre IVA nonché la documentazione amministrativa relativa ai requisiti dell'operatore economico coinvolto;

ritenuta la suddetta offerta idonea ed adeguata.

preso atto altresì dell'esito positivo dei controlli finora pervenuti, sui requisiti richiesti dalla normativa vigente ai fini dell'aggiudicazione;

affida per un importo pari ad **€ 80.434,34=** (IVA esclusa) alla ditta **Lacquacad s.r.l.u.**, con sede legale in Viale Europa n.10 - 55012 Capannori (LU) P. Iva 01973400466 Pec: laquacad@pec.it la seguente fornitura:

	TIPOLOGIA	Quantità prevista	Prezzo unitario a base d'asta in euro	Prezzo scontato (per applicazione dello sconto offerta pari al 3% nel doc B1)	TOTALI
1	Misuratori di portata a canale aperto – invio dati rete mobile 4G	4	10.000	9.700,00	38.800,00
2	Sistemi invio dati rete 4G su misuratori esistenti	2	4.000	3.880,00	7.760,00
3	Sistemi di ricezione dati dalle 6 unità in campo	6	4.085	3.962,00	23.774,70
4	Impianto disinfezione linea scarico	1	10.412	10.099,64	10.099,64
				TOTALE	80.434,34

AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA PISANA

Dipartimento di Area Tecnica

Procedura di affidamento diretto per LAVORI inferiori a € 150.000,00 (IVA esclusa)

FORNITURE / SERVIZI inferiori a € 139.000,00 (IVA esclusa)

sensi dell'art.1 comma 2 lett.b) D.L. 76/2020, convertito con L.120/2020 e modificato con art. 51 D.L. 77/2021 convertito con L. 108/2021

Il Direttore della Struttura, il Responsabile Unico del Procedimento e il DL/DEC, con la sottoscrizione della presente relazione, dichiarano che in relazione alla presente procedura di appalto non si trovano in condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35bis del D.Lgs. 165/2001, né sussistono conflitti di interesse di cui agli artt. 6bis della L. 241/1990, agli artt. 6, 7 e 14 del DPR 62/2013 e all'art.42 D.Lgs. 50/16

Il DL/DEC: _____

SANDRA TURINI
Regione
Toscana/01386030488
29.05.2023 09:35:19
GMT+01:00

Firma digitale R.U.P.
(in pades)

Il DL/DEC: _____



Data _____

LUCA TOZZI
Regione
Toscana/01386030488
29.05.2023 09:38:24
GMT+01:00



DISCIPLINARE TECNICO

Oggetto

Fornitura ed installazione di:

- A. n.4 misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G;
- B. n.2 sistemi invio dati rete 4G su misuratori esistenti;
- C. sistema di ricezione dati dalle 6 unità in campo;
- D. n.1 impianto disinfezione.

A. N.4 MISURATORI DI PORTATA A CANALE APERTO E INVIO DATI RETE MOBILE 4G

Punto di misurazione 1-2-3

Misuratore di portata ad ultrasuoni per canali aperti

N° 1 Misuratore di portata ad ultrasuoni per canali aperti composto da:

- Canale Palmer-Bowlus prefabbricato DN : 200
 - o Range : $1,2 \div 50\text{m}^3/\text{h}$ (max. $52\text{m}^3/\text{h}$)
 - o Materiale : fibra di vetro
 - o Supporto per trasmettitore di livello

- Trasmettitore di livello ad ultrasuoni
 - o Materiale della custodia : PP
 - o Installazione meccanica : 1" GAS M
 - o Grado di protezione sensore : IP68
 - o Connessione elettrica : connettore IP6  collegamento ml 10
 - o Temperatura di lavoro : $-25^\circ \div +75^\circ\text{C}$
 - o Pressione : da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)
 - o Alimentazione : 24Vdc
 - o Potenza assorbita : 1,5W
 - o Comunicazione digitale : MODBUS RTU
 - o Campo di misura : $0.05 \div 1.5\text{m}$
 - o Compensazione temperatura : digitale nel campo di lavoro
 - o Accuratezza : $\pm 0,2\%$ (della distanza misurata) comunque non meglio di $\pm 1\text{mm}$
 - o Risoluzione : 1mm
 - o Calibrazione : via MODBUS RTU
 - o Stabilizzazione termica : 30 minuti tipico

- Convertitore di portata
 - o Materiale della custodia: ABS
 - o Installazione : montaggio a parete, su palina o barra DIN
 - o Grado di protezione : IP66
 - o Tastiera : 5 pulsanti

LUCA TOZZI
Regione
Toscana/01386030488
28.04.2023 11:25:12
GMT+01:00

- o Display : LCD a colori matrice 320x240 retroilluminato
 - o Connessione elettrica : morsettiere
 - o Temperatura di lavoro : -20 ÷ +60°C
 - o Alimentazione : 85 ÷ 230Vac; 24Vdc
 - o Potenza assorbita : max. 10W
 - o Uscita analogica : n.2 4 ÷ 20mA configurabili; isolate
 - o Relè in uscita : n.5 relè (5A 250Vac) configurabili
 - o Uscite digitali : n.2 open collector (max. 24Vdc 50mA)
 - o Ingressi analogici : n.2 4 ÷ 20mA
 - o Ingressi digitali : n.2 (max. 24Vdc 10mA)
 - o Comunicazione digitale : MODBUS RTU
 - o Al. per trasm. an. : 24Vdc; 200mA max
 - o Dimensioni mm 183.5x250x126
- Alloggio - quadro generale
 N° 1 Armadio in poliestere con fibra di vetro, colore RAL7035, con porta cieca dotata di maniglietta a chiave, predisposto per installazione a pavimento con zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera, idoneo per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi. Viene fornito completo di:
 - o Resistenza anticondensa
 - o Termostato
 - o Illuminazione interna
 - o Presa elettrica 230V 1P+N
 - o Quadro elettrico generale
 - o Router PHOENIX MGuard RS2000 4G VPN + ANTENNA RADIO
 - o PLC SIEMENS S7-1200 CPU 1211C + ESPANSIONE SB 1231 1AI
 - Cavidotti
 Ml. 2 Corrugato da interrare Ø80 di collegamento basamento quadro - pozzetto;
 Ml. 2 Cavidotto interno al pozzetto esistente , completo di staffaggio e raccordi;
 - Beni di Consumo Elettrici
 Cavi elettrici, viti, tasselli, beni di consumo;
 - Asta supporto porta trasduttore
 N° 1 Asta di supporto del trasduttore in acciaio Inox;
 - Tasselli Inox
 Tasselli a colpo per cls armato
 - Montaggio:
 Il montaggio è comprensivo di:
 Allestimento del cantiere a norma delle vigenti leggi in materia di sicurezza comprensivo di recinzione, segnalazioni, cancello di accesso, cartellonistica, ecc;

Lavorazione in ambiente confinato per l'inserimento del sistema di misurazione di portata, comprensiva di installazione e fissaggio di Tronco di Tubazione in vetroresina (fornita con il misuratore di portata), il montaggio dell'asta di supporto, staffa e trasduttore;
Realizzazione di cavidotto interno al vano alloggio, comprensivo di staffaggio;
Posa di corrugato $\varnothing 80$ all'interno delle tracce;
Montaggio del quadro elettrico di gestione del misuratore di portata, collegamenti al misuratore, cablaggi, taratura e quant'altro necessario;
Programmazione e taratura del quadro elettrico di gestione del misuratore;
Rimozione del cantiere e pulizia finale;
Trasporti di materiali ed attrezzature, noleggi;
"Pallonatura" linea di scarico;
Oneri per la sicurezza;

Punto di misurazione 5

Misuratore di portata ad ultrasuoni per canali aperti

N° 1 Misuratore di portata ad ultrasuoni per canali aperti composto da:

- Canale Palmer-Bowlus prefabbricato DN : 200
 - o Range : $1,2 \div 50\text{m}^3/\text{h}$ (max. $52\text{m}^3/\text{h}$)
 - o Materiale : fibra di vetro
 - o Supporto per trasmettitore di livello

- Trasmettitore di livello ad ultrasuoni
 - o Materiale della custodia : PP
 - o Installazione meccanica : 1" GAS M
 - o Grado di protezione sensore : IP68
 - o Connessione elettrica : connettore IP68 con cavo di collegamento ml 10
 - o Temperatura di lavoro : $-25^\circ \div +75^\circ\text{C}$
 - o Pressione : da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)
 - o Alimentazione : 24Vdc
 - o Potenza assorbita : 1,5W
 - o Comunicazione digitale : MODBUS RTU
 - o Campo di misura : $0.05 \div 1.5\text{m}$
 - o Compensazione temperatura : digitale nel campo di lavoro
 - o Accuratezza : $\pm 0,2\%$ (della distanza misurata) comunque non meglio di $\pm 1\text{mm}$
 - o Risoluzione : 1mm
 - o Calibrazione : via MODBUS RTU
 - o Stabilizzazione termica : 30 minuti tipico

- Convertitore di portata
 - o Materiale della custodia: ABS
 - o Installazione : montaggio a parete, su palina o barra DIN
 - o Grado di protezione : IP66
 - o Tastiera : 5 pulsanti
 - o Display : LCD a colori matrice 320x240 retroilluminato

- o Connessione elettrica : morsettiere
 - o Temperatura di lavoro : -20 ÷ +60°C
 - o Alimentazione : 85 ÷ 230Vac; 24Vdc
 - o Potenza assorbita : max. 10W
 - o Uscita analogica : n.2 4 ÷ 20mA configurabili; isolate
 - o Relè in uscita : n.5 relè (5A 250Vac) configurabili
 - o Uscite digitali : n.2 open collector (max. 24Vdc 50mA)
 - o Ingressi analogici : n.2 4 ÷ 20mA
 - o Ingressi digitali : n.2 (max. 24Vdc 10mA)
 - o Comunicazione digitale : MODBUS RTU
 - o Al. per trasm. an. : 24Vdc; 200mA max
 - o Dimensioni mm 183.5x250x126
- Alloggio - quadro generale
N° 1 Armadio in poliestere con fibra di vetro, colore RAL7035, con porta cieca dotata di maniglietta a chiave, predisposto per installazione a pavimento con zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera, idoneo per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi. Viene fornito completo di:
 - o Resistenza anticondensa
 - o Termostato
 - o Illuminazione interna
 - o Presa elettrica 230V 1P+N
 - o Quadro elettrico generale
 - o Router PHOENIX MGuard RS2000 4G VPN + ANTENNA RADIO
 - o PLC SIEMENS S7-1200 CPU 1211C + ESPANSIONE SB 1231 1AI
- Cavidotti
Ml. 2 Corrugato da interrare Ø80 di collegamento basamento quadro - pozzetto;
Ml 2 cavidotto interno al pozzetto esistente, completo di staffaggio e raccordi;
- Beni di Consumo Elettrici
Cavi elettrici, viti, tasselli, beni di consumo;
- Asta supporto porta trasduttore
N° 1 Asta di supporto del trasduttore in acciaio Inox;
- Tasselli Inox
Tasselli a colpo per cls armato
- Montaggio:
Il montaggio è comprensivo di:
Allestimento del cantiere a norma delle vigenti leggi in materia di sicurezza comprensivo di recinzione, segnalazioni, cancello di accesso, cartellonistica, ecc;
Lavorazione in ambiente confinato per l'inserimento del sistema di misurazione di portata, comprensiva di installazione e fissaggio di Tronco di Tubazione in vetroresina (fornita con il misuratore di portata), il montaggio dell'asta di supporto, staffa e trasduttore;

Realizzazione di cavidotto interno al vano alloggio, comprensivo di staffaggio;
Posa di corrugato Ø80 all'interno delle tracce;
Montaggio del quadro elettrico di gestione del misuratore di portata, collegamenti al misuratore, cablaggi, taratura e quant'altro necessario;
Programmazione e taratura del quadro elettrico di gestione del misuratore;
Rimozione del cantiere e pulizia finale;
Trasporti di materiali ed attrezzature, noleggi;
"Pallonatura" linea di scarico;
Oneri per la sicurezza;

B. N.2 SISTEMA INVIO DATI RETE 4G – SU MISURATORI P. ESISTENTI

- Alloggio - quadro generale
- N° 2quadro in poliestere, colore RAL7035, con porta cieca dotata di serratura, predisposto per installazione a muro.
- Ogni armadio viene fornito completo di:
 - Alimentatore switching 5A 120W.
 - Interruttore magnetotermico a protezione dell'alimentatore.
 - Router PHOENIX CONTACT MGUARD RS4000 4G VPN + antenna radio.
 - Fusibile di protezione alimentazione 24Vdc router.

- Armadio stradale S4

N° 1 Armadio in poliestere con fibra di vetro, colore RAL7035, con porta cieca dotata di maniglietta a chiave, predisposto per installazione a pavimento con zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera, idoneo per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi.

- Beni di Consumo Elettrici

Cavi elettrici, corrugati, viti, tasselli, beni di consumo;

- Montaggio: Il montaggio è comprensivo di:
 - Allestimento del cantiere a norma delle vigenti leggi in materia di sicurezza comprensivo di recinzione, segnalazioni, cancello di accesso, cartellonistica, ecc;
 - Smontaggio eventuale componenti non necessari;
 - Montaggio nuovo componenti e collegamenti elettrici;
 - Programmazione e taratura impianto;
 - Rimozione del cantiere e pulizia finale;
 - Oneri per la sicurezza;

C. SISTEMA DI RICEZIONE DATI DALLE 6 UNITA IN CAMPO

- Quadro elettrico postazione router
 - N° 1 quadro elettrico in poliestere, con porta trasparente dotata di serratura, predisposto per installazione a muro, completo delle seguenti componenti: o router MGUARD 4G RS2000 4G+ antenna radio;
 - o Interruttore magnetotermico a protezione dell'alimentatore;
 - o Fusibile di protezione alimentazione 24Vdc router; o Cavo di rete fino a 10 mt.

- Programma di supervisione -Licenze
Programma di supervisione dedicato SIEMENS, specifico per l'acquisizione dei dati provenienti dai sei misuratori di portata in campo, la registrazione delle portate istantanee e dei totalizzatori di portata con storico, visualizzabile da PC, comprensivo di licenze.
- Descrizione sintetica di funzionamento:
Ogni misuratore in campo sarà dotato di un quadro elettrico dedicato, completo di PLC SIEMENS S7-1200, necessario all'acquisizione ed elaborazione del segnale di portata, e router MGuard 4G RS2000 4G, necessario al rilancio del segnale stesso alla postazione di controllo su rete 4G fornita dalle SIM dati tramite la VPN proprietaria di PHOENIX CONTACT.
La postazione di controllo avrà un quadro elettrico completo alimentatore switching e router MGuard RS4000, necessario per la gestione dei sei router 4G in campo.
La postazione di controllo dovrà essere dotata di PC necessario per l'esecuzione del software di supervisione SIEMENS WinCC, dove verranno visualizzati i valori istantanei delle portate ed i totalizzatori di ciascuna delle sei unità in campo.
- Montaggio:
Il montaggio è comprensivo di:
Montaggio quadro elettrico postazione router, all'interno di un qualsiasi ufficio indicato dalla committenza, dove sarà presente la postazione PC;
Caricamento programma di supervisione su PC;
Taratura e messa in esercizio.

D. IMPIANTO DISINFEZIONE LINEA SCARICO S2

ARMADIO STRADALE- DOSAGGIO

- N° 1 Armadiostradale EUROPOLY completo di zoccolo e piastra di fondo a doppia porta senza montante centrale-
Dimensioni Armadio h1900x1250xp630 – Zoccolo h 200x1250xp630

Elettropompa

- N° 1 Elettropompa sommergibile per liquami fognari, con girante trituratrice, corpo in ghisa, 230V, Pot. 0,90 kW

Tubazione di mandata elettropompa

- N° 1 Tubazione di mandata elettropompa, interna alla vasca, con sistema di sgancio per estrazione pompa.

Sonde di livello

- N° 2 Sonde di livello sommerso a ribaltamento adatte per acque cariche di fogna con residui di agglomerati in sospensione aventi le seguenti caratteristiche:
- Corpo in polipropilene con doppia camera stagna
- Sigillatura a reiniezione di polipropilene fuso ad alta pressione per garantire una perfetta tenuta
- Grado di protezione IP 68.

Tubazione interna armadio stradale

- N° 1 Tubazione interna all'armadio stradale, di ricircolo refluo, dotata di by-pass, filtri a cartuccia, valvola di taratura portata, presa refluo di campionamento, reimmissione refluo manometro e staffaggi.

Quadro elettrico Gestione ELETTROPOMPA – DOSAGGIO

- N° 1 Quadro elettrico per la gestione elettropompa e alimentazione dosaggio;

Sistema di monitoraggio REDOX e dosaggio CL

- N° 1 Impianto con sistema di misura e gestione del cloro residuo libero in grado di garantire un valore non superiore a 0,20 mg/lit assemblato su pannello 600x600 mm completo di :
 - Strumento di controllo cloro versione Ethernet
 - Filtri acqua
 - Portaelettrodo a deflusso per celle amperometriche
 - Cella cloro
 - Sonda temperatura
 - Pompa dosatrice multifunzione 2 l/h 18 bar
 - Staffa porta pompa dosatrice

LUCA TOZZI
Regione
Toscana/01386030488
28.04.2023 11:25:12
GMT+01:00



Offerta Economica

Il sottoscritto RUDY MALACARNE, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente LACQUA CAD s.r.l. Unipersonale, con sede legale in Capannori ,Viale Europa loc. Lammari, 10;

In merito al lotto denominato "Fornitura ed installazione di misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G, sistemi di ricezione dati e impianto disinfezione, per il p.o. di Cisanello" relativo alla gara "Fornitura ed installazione di misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G, sistemi di ricezione dati e impianto disinfezione, per il p.o. di Cisanello" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 3,00000 %.

Importo offerto al netto dell'IVA: Euro 80.434,34

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 0,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro -

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 80.434,34

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella lettera d'invito a gara e, ove presente, nel capitolato speciale di appalto e nei suoi eventuali allegati e nello schema di contratto.

lì 17/05/2023

Fornitura ed installazione di misuratori di portata a canale aperto e invio dati rete mobile 4G, sistemi di ricezione dati e impianto disinfezione, per il p.o. di Cisanello. CIG 9754870561 CUP D52C22001410005

Il sottoscritto Malacarne Rudy, C.F. MLCRDY75C06E715D

quale rappresentante legale dell'impresa Lacquacad s.r.l.

Indirizzo: Viale Europa n.10 CAP: 55012 Città : Capannori Provincia Lucca

C.F.: 01973400466

Partita IVA: 0173400466

Mail: info@acquacad.it

pec: lacquacad@pec.it

n. uff.: 0583 264819

n. cell _____

In merito al lotto in oggetto formula la seguente offerta analitica:

	TIPOLOGIA	Quantità prevista	Prezzo unitario a base d'asta in euro	Prezzo scontato (per applicazione della % di sconto offerta nel doc B1)	TOTALI
1	Misuratori di portata a canale aperto – invio dati rete mobile 4G	4	10.000	3%	€ 38.800,00
2	Sistemi invio dati rete 4G su misuratori esistenti	2	4.000	3%	€ 7.760,00
3	Sistemi di ricezione dati dalle 6 unità in campo	6	4.085	3%	€ 23.774,70
4	Impianto disinfezione linea scarico	1	10.412	3%	€ 10.099,64
				TOTALE	€ 80.434,34

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella lettera d'invito a gara, nel disciplinare tecnico e, ove presente, nel capitolato speciale di appalto e nei suoi eventuali allegati e nello schema di contratto.

Il presente documento è parte integrante dell'offerta economica .

Lì, Capannori 17 Maggio 2023

FIRMATO DIGITALMENTE

A9 D

AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA PISANA
Dipartimento di Area Tecnica

Procedura di affidamento diretto per **LAVORI** inferiori a € 150.000,00 (IVA esclusa)

FORNITURE / SERVIZI inferiori a € 139.000,00 (IVA esclusa)

sensi dell'art.1 comma 2 lett.b) D.L. 76/2020, convertito con L.120/2020 e modificato con art. 51 D.L. 77/2021 convertito con L. 108/2021

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO DEI LAVORI:	Q.E. di Progetto	Q.E. Affidamento
a.1) Installazione apparecchiature	€ 82.922,00	80.434,34
	€ 0,00	0,00
Importo totale Fornitura e posa in opera	€ 82.922,00	80.434,34
di cui:		
- a corpo:	€ 0,00	0,00
- a misura	€ 82.922,00	80.434,34
- in economia:	€ 0,00	0,00
B) ONERI E COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		
Totale oneri costi di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 0,00	0,00
C) IMPORTO TOTALE DA ASSOGGETTARE A RIBASSO D'ASTA (A)	€ 82.922,00	80.434,34
D) IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA (A+B)	€ 82.922,00	80.434,34
E) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:		
e.1) lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, attrezzature, arredi	€ 0,00	0,00
e.2) rilievi e indagini (comprensivi d'I.V.A.), comprese le eventuali prove di laboratorio per i materiali e gli accertamenti tecnici previsti dal capitolato Speciale d'Appalto	€ 0,00	0,00
e.3) allacciamenti a pubblici servizi (comprensivi d'I.V.A.)	€ 0,00	0,00
e.4) eventuali spese per commissioni giudicatrici (comprensivi d'I.V.A.)	€ 0,00	0,00
e.5) spese per pubblicità, contribuzione all'Autorità, acquisizione di pareri ed autorizzazioni	€ 0,00	35,00
e.6) accantonamento per accordi bonari (art.205, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 0,00	0,00
e.7) accantonamento incentivi per funzioni tecniche (art.113, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 1.658,44	1.658,44
e.8) accantonamento per revisioni prezzi (art.106, c.1., lett. A), D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 0,00	0,00
e.9) oneri Contributo Ambientale	€ 0,00	0,00
e.10) spese tecniche		
e.10.1) incarichi per la progettazione	€ 0,00	0,00
e.10.2) incarichi per Direzione Lavori (DL, Direttori operativi, ...)	€ 0,00	0,00
e.10.3) incarichi per Coordinamento Sicurezza	€ 0,00	0,00
e.10.4) incarichi per Collaudo Statico, Collaudo Tecnico Amministrativo	€ 0,00	0,00
e.10.5) incarichi per studi Geologici	€ 0,00	0,00
e.10.6) incarichi per consulenze di supporto al RUP	€ 0,00	0,00
totale e.10) = e10.1)+...+e.10.6)	€ 0,00	0,00
e.11) cassa nazionale ordini professionali di appartenenza (4% di e.10)	€ 0,00	0,00
e.12) incarico per la verifica dei progetti (comprensivo d'IVA)	€ 0,00	0,00
e.13) IVA 10% sui lavori (10% di D)	€ 0,00	0,00
e.14) IVA 22% sulle spese tecniche (22% di (e.10+e.11))	€ 18.242,84	17.695,55
e.15) spese per opere d'arte negli edifici pubblici (Legge 717/1949 e s.m.i.)	€ 0,00	0,00
e.16) imprevisti ed arrotondamenti (comprensivi d'IVA)	€ 0,00	0,00
e.17) somme accantonate dal ribasso offerto		2.999,95
totale SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE (e.1)+...+e.16):	€ 19.901,28	22.388,94
TOTALE GENERALE	€ 102.823,28	102.823,28