



DATA INVIO PIATTAFORMA DI E-PROCUREMENT

**Spettabile
Operatore economico**

**OGGETTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE, IMPLEMENTAZIONE E RICAMBISTICA PER IL TELECONTROLLO IN USO-
RIF. AVVISO INDAGINE DI MERCATO PRTO. N. 8536 IN DATA 27.05.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -**

==00oo00==

Con riferimento alla nota tecnica allegata, pregasi rimettere Vs. offerta prezzi (n. 17 prezzi) per il servizio di cui in parola (ammontare contrattule € 39.500,00).

La mancata indicazione di un solo prezzo determina l'esclusione dalla procedura di gara.

L'affidamento avverrà a favore di chi avrà offerto la sommatoria dei 17 (diciassette) prezzi minore.

Distinti saluti.

Il Rup
Ing. Dino Centorame



Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A.
Via dei maestri del lavoro 81-65125 PESCARA
P.I.V.A. 01318460688

SERVIZIO DI MANUTENZIONE, IMPLEMENTAZIONE E RICAMBISTICA PER IL TELECONTROLLO IN USO PRESSO ACA SPA

L'indagine di mercato viene avviata a scopo esplorativo e pertanto non vincola in alcun modo la società ACA Spa con gli operatori che vorranno inviare quanto richiesto.

Valutate le offerte pervenute, ACA Spa potrà procedere all'affidamento di una **"fornitura/servizio aperto"** pari ad € 39.500,00 al soggetto che avrà fatto pervenire l'offerta di riferimento economicamente e tecnicamente più vantaggiosa sommando il prezzo offerto per singola fornitura o prestazione successivamente descritti. La scrivente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva pertinenza il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano

1) FORNITURA STAZIONI PERIFERICHE DI TELECONTROLLO PER IMPIANTI CICLO IDRICO INTEGRATO

1.01 Stazione periferica di telecontrollo tipo S

Fornitura Unità Periferica con 22 ingressi e 9 uscite digitali a transistor PNP; 10 ingressi analogici a 12 bit (0-20mA) composta da:

- N°1 Controllore modulare unità Base tipo SAIA Burgess Cod. PCD1.M2120, con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W. Alloggiamento a bordo per 2 schede di espansione.
- N°1 Modulo di interfaccia seriale RS232 tipo SAIA Burgess Cod. PCD7.F121S fino a 115 kbit/s, indicato per la connessione modem
- N°1 Modulo di ingresso/uscita digitale con 16 I/O, tipo SAIA Burgess Cod. PCD2.B160, configurabili individualmente come ingressi o uscite in gruppi di quattro (4)
- N°1 Modulo di ingresso analogico con 8 ingressi 0(4)...20 mA tipo SAIA Burgess Cod. PCD2.W310

Prezzo € _____

1.02 Stazione periferica di telecontrollo ridotta tipo L

Fornitura Unità Periferica con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 ingressi analogici a 12 bit (0-20mA). Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS232, Porta seriale RS485. Web Server Integrato Alimentazione 24 Vdc, Assorbimento 3w.

- N°1 Controllore modulare unità Base tipo SAIA Burgess Cod. PCD1.M0160E0, con 10 ingressi e 5 uscite digitali a transistor PNP; 2 Ingressi Analogici 12 bit (0-20 mA) Doppia porta Ethernet, Porta seriale RS485. Web Server Integrato, Alimentazione 24Vdc, assorbimento 3W.
- N°1 Modulo di interfaccia seriale RS232 tipo SAIA Burgess Cod. PCD7.F121S fino a 115 kbit/s, indicato per la connessione modem

Prezzo € _____

A.C.A. S.P.A. in HOUSE PROVIDING

Anno	Titolo	Classe
2020	I	PARTENZA

Prot.n. 8034 Del 19/05/2020





Azienda Comprensoriale Acquedottistica I.S.
Via dei maestri del lavoro 81-65125 PESCARA
P.I.V.A. 01318460688

1.03 Quadro elettrico per stazione periferica di telecontrollo tipo S

Fornitura Quadro elettrico di contenimento in materiale isolante IP65 di dimensioni indicative 800x600x300 con controporta, montata e cablata con i seguenti apparati: N.1 interruttore generale magnetotermico-differenziale da 6A 30mA, N.1 protezione rete di alimentazione, N.1 Alimentatore-caricabatt. switching 5A uscita 24Vcc, N.2 Batterie 7Ah, Morsetti passanti a 2 piani per il collegamento dei 22DI e dei 10 AI, basetta relè per l'appoggio per n.9 DO.

Prezzo € _____

1.04 Cassetta elettrica per stazione periferica di telecontrollo tipo L

Fornitura di cassetta in materiale isolante IP55 per interno di dimensioni indicative 400x400x200 adattata al montaggio a parete in interno, cablata con i seguenti apparati:

interruttore generale magnetotermico, alimentatore carica batteria 220Vac/24Vcc 2,15A, N.2 batterie 12V 5Ah. Morsetti e accessori per il buon funzionamento.

Prezzo € _____

1.05 Router trasmissione dati

Fornitura di router industriale 3G/4G completo di antenne a connettore a vite (SMA), realizzazione per montaggio su guida DIN, alimentazione 24Vdc a morsettiera. Completo di almeno 3 porte LAN RJ45, funzioni di DHCP, VPN IPSEC, Port forwarding, NAT, etc. Modello Teltonika RUT230 o similare. Modelli differenti dovranno essere sottoposti ad accettazione della SA a seguito di test di comunicazione efficace e prolungato con il TLC della durata di almeno 7 gg consecutivi senza interruzioni della comunicazione della durata superiore a 1minuto, e comunque con un numero massimo di 5 interruzioni/giorno. I test saranno a carico dell'appaltatore; la SA garantirà la disponibilità per il test sui sistemi TLC e si riserverà il diritto di modificare le richieste in merito alle caratteristiche di qualificazione, in base alle specifiche vigenti al momento della prova.

L'appaltatore dovrà fornire alla SA una copia del file di configurazione individuato come efficace. La fornitura dovrà considerarsi completa della configurazione di ogni router richiesto con i parametri specifici di comunicazione della specifica stazione (indirizzo IP, porta di comunicazione, connessione VPN, etc.) e collaudato c/o i laboratori dell'Appaltatore.

Prezzo € _____

2) FORNITURE PERIFERICHE E ACCESSORI PER IMPIANTI SENZA DISPONIBILITA' DI ENERGIA ELETTRICA

Per il telecontrollo degli impianti e delle reti in punti non dotati di energia elettrica è prevista la fornitura di RTU alimentate attraverso batteria aventi le seguenti caratteristiche minime:

- certificazione tenuta stagna IP 68;
- batteria al litio intercambiabile ad elevata capacità autonomia (5 anni) con trasmissione giornaliera ed acquisizione ogni 15 minuti
- antenna integrata bi-banda e modem GSM/GPRS/3G/3G integrato;
- 4 ingressi digitali (DI) per conteggio o segnalazione anche attribuibili a contatori bidirezionali; 2 ingressi analogici;
- raccordi stagni e relativi pressacavi;
- acquisizione di impulsi di contatori o misuratori di portata;
- calcolo delle portate medie, minime, massime, notturne (fascia oraria parametrizzabile) e archiviazione dei conteggi e delle portate;
- possibilità di impostare soglie su AI e sulle portate, acquisizione di segnalazioni;
- invio di notifiche verso il posto centrale e/o tramite SMS verso telefono cellulare;
- trasmissione giornaliera dei dati archiviati mediante SMS o GPRS almeno verso due postazioni centrali con protocollo Standard (IEC-104) o Ottimizzato per Low Power, purché fornito in chiaro e disponibile/implementato sul Centro di Telecontrollo;
- configurazione, diagnostica e modifiche dei parametri tramite Bluetooth, SMS o altri sistemi wireless;
- periferica fornita già configurata ed attiva per la connessione al sistema di telecontrollo.

2.01 Datalogger Low power per acquisizione misure e segnali (portata, pressione, livello, ecc..)

Fornitura Stazione periferica low power Sofrel Lacroix modello LS42-Flex (o equivalente) con espansione AI e cavo per collegamento IO

- Data Logger autonomo
- IP 68
- Pila al litio integrata alta capacità sostituibile dall'utente
- 4 DI conteggio e segnalazione
- 2 AI (misure 4-20 mA)
- Comunicazione GPRS /3G
- Antenna integrata con predisposizione al montaggio di antenna esterna
- Bluetooth per SOFTTOOLS

Prezzo

€ _____





Azienda Comprensoriale Acquedottistica 12+
Via dei maestri del lavoro 81-65125 PESCARA
P.I.V.A. 01318460688

2.02 Datalogger Low power scolmatori e applicazioni fognarie (calcolo della portata, tracimazione e sversamento)

Fornitura Stazione periferica low power Sofrel Lacroix modello LT-US Flex (o equivalente) con espansione AI e cavo per collegamento IO

- Data Logger autonomo predisposto per collegamento cellula ultrasuono
- IP 68
- Pila al litio integrata alta capacità sostituibile dall'utente
- 4 DI conteggio e segnalazione
- 2 AI (misure 4-20 mA)
- Comunicazione GPRS /3G
- Antenna integrata con predisposizione al montaggio di antenna esterna
- Bluetooth per SOFTTOOLS

Prezzo € _____

2.03 Cellula ultrasuono per LT-US

Fornitura Cellula ultrasuono 0-3 m - IP68 con cavo 5 m per LT-US Lacroix Sofrel (o equivalente)

Prezzo € _____

2.04 Sensore di sversamento

Fornitura Sensore di sversamento SOFREL CSV lunghezza cavo 10m per LS/LT Lacroix Sofrel (o equivalente)

Prezzo € _____

2.05 Antenna esterna

Fornitura Antenna esterna con cavo 4m per LS/LT FLEX Lacroix Sofrel (o equivalente)

Prezzo € _____

3) ATTIVITA' E SERVIZI DI INGEGNERIA

Per la ottimale e corretta gestione del sistema di telecontrollo e per le attività di manutenzione sullo stesso, l'appaltatore dovrà fornire le attività e servizi specificati.

3.01 Sistema di supervisione SCADA - Integrazione impianti telecontrollo

Attività di sviluppo e implementazione software, pagine grafiche, database sul Centro di Supervisione SCADA WinCC O.A. di ACA Pescara, per integrazione di stazioni periferiche relative agli impianti di sollevamento (fino 50 I/O)

Attività da eseguirsi in collegamento da remoto.

Prezzo € _____

3.02 Sistema di supervisione SCADA - Integrazione impianti telecontrollo con IO ridotti

Attività di sviluppo e implementazione software, pagine grafiche database sul Centro di Supervisione SCADA WinCC O.A. di ACA Pescara, per integrazione impianto con numeri di I/O ridotto (fino 10 I/O).

Attività da eseguirsi in collegamento da remoto.

Prezzo € _____

3.03 Sistema di supervisione SCADA - Integrazione impianti con periferiche low power

Attività di sviluppo e implementazione software, pagine grafiche, database sul Centro di Supervisione SCADA WinCC O.A. di ACA Pescara, per integrazione di stazioni periferiche low power Sofrel Lacroix (o similari)

Attività da eseguirsi in collegamento da remoto

Prezzo € _____

3.04 Intervento in teleassistenza (costo orario)

Attività di sviluppo e/o di supporto sul sistema di supervisione SCADA WinCC OA, aggiornamento di pagine grafiche, creazione di nuovi report, interfacciamento con altri applicativi aziendali (GIS , DB,), supporto alla configurazione di telemetria, ecc. o di sviluppo o modifiche software di automazione locale e telemetria su stazioni periferiche di telecontrollo o PLC di impianti esistenti.

L'attività sarà realizzata in teleassistenza con collegamento da remoto.

Prezzo orario € _____





Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A.
Via dei maestri del lavoro 81-65125 PESCARA
P.I.V.A. 01318460688

3.05 Intervento on site

Attività di sviluppo e/o di supporto sul sistema di supervisione SCADA WinCC OA, aggiornamento di pagine grafiche, creazione di nuovi report, interfacciamento con altri applicativi aziendali (GIS , DB,), supporto alla configurazione di telemetria, ecc. o di sviluppo o modifiche software di automazione locale e telemetria su stazioni periferiche di telecontrollo o PLC di impianti esistenti.

L'attività sarà eseguita presso la sede del Cliente omnicomprensiva di spese di trasferta e viaggio

Prezzo 1° giorno a campo

Prezzo € _____

Prezzo dal 2° giorno a campo

Prezzo € _____

3.06 Servizio di teleassistenza

Previa la messa a disposizione da parte del cliente di un collegamento remoto, l'appaltatore , svolgerà tramite le funzioni di telediagnosi /Telemanutenzioni, la ricerca di eventuali anomalie. Gli specialisti software, tutte le volte che se ne presenta la necessità, attiveranno un collegamento remoto con le apparecchiature del cliente, al fine di diagnosticare eventuali guasti e/o risolvere malfunzionamenti.

Il servizio dovrà comprendere:

- Manutenzioni preventiva a distanza del software del centro supervisione di ACA spa
- Diagnosi a distanza Software SCADA WINCC OA e servizi connessi.

Per tale servizio una stazione di lavoro remota, si collegherà su chiamata (In tempo reale con la richiesta del Cliente) e solo dopo specifica autorizzazione con il centro di supervisione

Prezzo annuo € _____

Info: mobile 3291354367