

Spett.le
Azienda Sanità Locale di Rieti
Via del Terminillo, 42
02100 – Rieti
c.a. ing. Germolè
c.a. ing. Martinazzoli

Rieti li 08.03.2023
Prot. RCadcorr023ah

OGGETTO: 1) Offerta tecnico economica per la realizzazione di un sistema di regolazione, automazione e supervisione relativo alle due stazioni di pompaggio e rilancio dei fluidi caldi e freddi dell'ospedale S. Camillo de' Lellis

In esito alla Vs. gradita richiesta abbiamo provveduto alla definizione di un sistema di regolazione e supervisione delle due stazioni di pompaggio definite in oggetto pervenendo alla seguente soluzione tecnico-economica:

A. Stazione di pompaggio fluido caldo,

- inserimento di moduli intelligenti di acquisizione e trasmissione dati per ciascuna pompa della stazione;
- installazione di interfacce di comunicazione RS 485 tra le singole pompe e il quadro di comando della stazione;
- installazione per ciascuna pompa di sensori di pressione e di flusso per la misura delle portate;
- installazione di sonde di temperatura analogiche complete di pozzetto a realizzare per ciascuna montante coppia di sensori tra mandata e ritorno;
- realizzazione di telecomandi tra quadro elettrico di stazione e singole pompe per attuazioni in campo, mediante cavo multipolare precomposto;
- realizzazione della linea di collegamento dati tra singole pompe e unità centrale di controllo mediante cavi RS485;
- realizzazione di collegamenti analogici tra le sonde di campo e l'unità centrale di controllo;
- fornitura e posa in opera di microcontrollore digitale del costruttore RGIN delle stesse caratteristiche e serie del sistema in uso presso di Voi. Il microcontrollore sarà completo di modulo centrale, modulo alimentatore, display grafico retroilluminato, porte di comunicazione RS232, RS 485, TCP/IP, porte I/O analogiche e digitali;
- elaborazione e settaggio dei singoli montanti pompa, con implementazione delle funzioni di orologio, di allarme, di rotazione master-slave delle pompe gemellari, di regolazione delle portate in funzione del delta T rilevato tra mandata e ritorno dei circuiti;

info@pec.rielco.it - info@rielco.it - www.rielco.it

- modifiche alla carpenteria del quadro di stazione e delle modifiche per inserimento di segnalazioni, manipolatori per comandi manuali, spie ecc. compresa la fornitura di relè ed altri ausiliari
- numero totale di montanti pompe di stazione sette gemellari con controllo singolo sulle singole pompe.

IMPORTO REGOLAZIONE SOTTOCENTRALE DEL CALDO € 20.626,60

B. Stazione di pompaggio fluido freddo,

- inserimento di moduli intelligenti di acquisizione e trasmissione dati per ciascuna pompa della stazione;
- installazione di interfacce di comunicazione RS 485 tra le singole pompe e il quadro di comando della stazione;
- installazione per ciascuna pompa di sensori di pressione e di flusso per la misura delle portate;
- installazione di sonde di temperatura analogiche complete di pozzetto a realizzare per ciascuna montante coppia di sensori tra mandata e ritorno;
- realizzazione di telecomandi tra quadro elettrico di stazione e singole pompe per attuazioni in campo, mediante cavo multipolare precomposto;
- realizzazione della linea di collegamento dati tra singole pompe e unità centrale di controllo mediante cavi RS485;
- realizzazione di collegamenti analogici tra le sonde di campo e l'unità centrale di controllo;
- fornitura e posa in opera di microcontrollore digitale del costruttore REGIN delle stesse caratteristiche e serie del sistema in uso presso di Voi. Il microcontrollore sarà completo di modulo centrale, modulo alimentatore, display grafico retroilluminato, porte di comunicazione RS232, RS 485, TCP/IP, porte I/O analogiche e digitali;
- elaborazione e settaggio dei singoli montanti pompa, con implementazione delle funzioni di orologio, di allarme, di rotazione master-slave delle pompe gemellari, di regolazione delle portate in funzione del delta T rilevato tra mandata e ritorno dei circuiti;
- modifiche alla carpenteria del quadro di stazione e delle modifiche per inserimento di segnalazioni, manipolatori per comandi manuali, spie ecc. compresa la fornitura di relè ed altri ausiliari
- numero totale di montanti pompe di stazione otto gemellari con controllo singolo sulle singole pompe.

IMPORTO REGOLAZIONE SOTTOCENTRALE DEL FREDDO € 22.324,74

C. Sottocentrale del caldo e del freddo.

Inserimento in supervisione con esclusione dei collegamenti in cavo tra le singole postazioni ed i concentratori, gli switch e gli apparati di controllo. La parte di supervisione e controllo remoto non comprende le linee segnale in cavo Ethernet dalle due singole stazioni di pompaggio fino alla postazione

centrale di supervisione. Non comprende inoltre amplificatori di segnale se necessari, switch, patch panel ed altri componenti attivi. E' inoltre esclusa la fornitura del PC di supervisione.

IMPORTO INSERIMENTO IN SUPERVISIONE € 9.500,00

Importo complessivo a corpo per le forniture e lavorazioni elencate ai punti A, B, C € 52.451,34

Distinti saluti

RI.EL.CO. IMPIANTI S.p.A. Rinaldi
Ing. CAMPIANTRI
L'AMMINISTRATORE UNICO

