



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
AVIO S.P.A.
Via Ariana Km 5.2
00034 Colferro (Roma)

Frosinone, 06/09/2024

Offerta: 2024_0689 Tecnica

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

AVIO S.P.A.

.....

.....

Impianto monitoraggio vibrazioni Mulino Loc. 4002 e Mulino Loc. 4504 RDA 3290744



INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Garanzie

PREMESSA

La presente proposta tecnico-economica risponde alle richieste del Vs. RDA 3290744

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

1.1) Capitolato tecnico d'appalto 2.04.11HSE 6B del 29/07/2024

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo del lavoro è la realizzazione dei lavori richiesti nel capitolato d'appalto in oggetto

2.1) DESCRIZIONE INTERVENTI

Gli interventi indicati come da VS richiesta saranno i seguenti:

2.1.1) SISTEMA SCHAEFFLER PROLINK 4 PUNTI COMPATIBILE INDUSTRY 4.0

Il sistema di condition monitoring ProLink analizza lo stato vibrazionale generale e le vibrazioni specifiche dei componenti, ad esempio nei cuscinetti, negli ingranaggi, ecc.

Tutti I parametri e gli stati di allarme possono essere trasmessi alla sala di controllo e al sistema di controllo della macchina utilizzando OPC UA

Lo stato di allarme può anche essere trasmesso contemporaneamente ad un sistema di pianificazione della manutenzione tramite OPC UA. Da lì si possono quindi avviare le opportune misure di manutenzione

Fornitura di un sistema cablato a 4 punti (2 macchine) comprendente:

- Carpenteria in lamiera, di dimensioni adeguate



- Interruttore generale 2x16A
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Ventilatori per il mantenimento della temperatura nelle condizioni ideali
- Nr 01 DTECTX1.POWER-SUPPLY-24V-60W (alimentatore 24V-60W per CPU e moduli vibrazionali connessi a ponte)
- Nr 01 PROLINK-CMS-KIT-4CH (CPU base completa di modulo vibrazionale a 4 canali)
- Nr 4 SENSOR-C002-01S0-00MILM8 (accelerometro 100 mV/G con range di frequenza 0,2 Hz – 10 kHz completo di attacco filettato M8 e connettore MIL)
- Barriere di sicurezza
- Nr 4 cavi di collegamento
- Nr 4 basette di ancoraggio
- Nr 01 PROLINK-LICENSE-PACKAGE (licenza di utilizzo sistema di connessione OPC/AU e servizio mailing di allerta)
- Morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione
- PC in sala controllo completo di monitor 26"

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Installazione quadri elettrici sopra indicati
- Installazione degli accelerometri
- Conduit elettrici di collegamento
- Linea Ethernet dal nuovo quadro alla sala controllo
- Modifica quadri elettrici attualmente installati per il prelievo dei segnali di velocità
- Verifica rispondenza segnali rilevati con NS apparecchiature
- Realizzazione di una pagina di visualizzazione con sistema Smart Visual installato su un PC di NS fornitura



2.1.2) INGEGNERIA

Ingegneria comprendente:

- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità installazione elettrica

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità installazione elettrica

7) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 24 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo
l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605