



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
FCA Italy S.p.A. Pratola Serra
Via Nazionale delle Puglie, 10
83039 Pratola Serra (Av)

Frosinone, 19/07/2024

Offerta: 2024_0580

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

.....

.....

Sostituzione vecchi motori con nuovi motori IE5 con inverter



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. Quotazione economica
8. Garanzie

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto sotto riportato.

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) Visita presso VS azienda

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto, si compone di vari elementi tipici come:



2.1.1) QUADRI ELETTRICI

Modifica quadri elettrici attuali per adattamento ai nuovi motori e inverter a risparmio energetico comprendente:

- Interruttore generale blocco porta 3x400 A
- Illuminazione quadri, moduli tre luci, presa di servizio
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 30 A
- Trasformatore ausiliari 220Vac, 2Kva
- Tre gruppi di comando motori pompe da 90Kw, con inverter ABB STO, fusibili di protezione
- Due gruppi di comando motori pompe da 15Kw, con inverter Siemens STO, fusibili di protezione
- PLC Siemens S7-1500 CPU 1511 per la gestione di tutti gli I/O
- Modulo remotato Profinet ET200SP completi di tutti gli I/O necessari
- HMI Siemens Touch da 7" colori
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) IMPIANTO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni tecniche:

- Smontaggio vecchi motori e cablaggi elettrici
- Trasporto vecchi componenti in area di stoccaggio
- Modifica dei quadri sopra indicati
- Fornitura e posa in opera di 3 motori elettrici ABB a riluttanza IE5, IMV5, 90Kw, 4 poli
- Fornitura e posa in opera di 2 motori elettrici Siemens a riluttanza IE5, IMV5, 15Kw, 4 poli
- Fornitura e posa in opera di tutti i nuovi collegamenti elettrici

2.1.3) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni tecniche:

- Schema elettrico modifiche quadro realizzate con Eplan
- Software nuovo PLC
- Software nuovo HMI
- Software Inverter
- Messa in servizio del sistema presso la vs azienda fino a comprovata efficienza
- Assistenza alla produzione 1 tecnico 3gg per 1 turno

:

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 758272

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

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 elettrici sulla macchina in oggetto non inerenti al ns intervento

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 in triplice copia:

- Schema quadro elettrico (parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE nuovo quadro elettrico
- Copie software PLC, HMI, Drive
- Lista ricambi

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 88.500,00 + IVA di cui € 1.300,00 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione: 100% dell'importo concordato e/o indicato in ordine dopo la firma del benestare di funzionalità presso il VS stabilimento;

Pagamento: a 60gg d.f.f.m. con allegato verbale positivo di collaudo di funzionalità

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Subappalto: la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni ad una terza ditta. Gli eventuali lavori da subappaltare sono relativi ai montaggi in campo per circa il 6% dell'importo.

8) 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.

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

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