



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
Pomigliano Press Shop - FCA ITALY S.p.A.
V.le ex Aeroporto, snc
80038 Pomigliano D'Arco (Na)

Frosinone, 18/04/2024

Offerta: 2024_0310

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pomigliano Press Shop

.....

.....

**Installazione nuovi motori su Linea 120 per obsolescenza e recupero energetico UO G. Vico Press
Shop R.D.A 54625293**



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) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO MOTORE 176 KW (OPZIONE 1)

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54, dimensioni circa LxHxP 1200x2200x500, completo di zoccolo
- Illuminazione quadri, moduli tre luci
- Due torrino estrazione aria calda quadro completo di griglie di aspirazione
- Alimentatore 24Vdc 10 A
- Trasformatore ausiliari 220Vac, 1Kva
- Gruppo di comando ventilatore motore, completo di salvamotore e contattore
- Inverter anello chiuso Niden M700 oppure Mitsubishi da 200Kw HD completo di filtro di rete, induttanza di ingresso, cassonetto di frenatura
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) BORDO MACCHINA MOTORE 176 KW (OPZIONE 1)

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio vecchio motore
- Fornitura e posa in opera di un nuovo motore Sicme da 176 Kw, 2250", altezza asse 180, forma B3, PT100 avvolgimenti, servoventilato, cuscinetto isolato, cuscinetto anteriore a rulli, encoder incrementale
- Modifica basamento attuale per installazione nuovo motore
- Fornitura e posa in opera di nuove cinghie e nuova puleggia
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione motore realizzato con cavo schermato per servomotore.
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione ventilatore motore
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica per collegamento PT100
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica per encoder
- Posa in opera del quadro elettrico sopra indicato
- Smontaggio vecchio azionamento
- Fornitura e posa in opera di un sezionatore sottocarico con fusibili Sitor NH3 per protezione azionamento
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici tra i due quadri
- Rifacimento collegamenti elettrici
- Parametrizzazione Drive
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Previsto 1gg di assistenza produzione per il turno centrale

2.1.3) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO MOTORE 250 KW (OPZIONE 2)

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54, dimensioni circa LxHxP 1200x2200x500, completo di zoccolo
- Illuminazione quadri, moduli tre luci
- Due torrino estrazione aria calda quadro completo di griglie di aspirazione



- Alimentatore 24Vdc 10 A
- Trasformatore ausiliari 220Vac, 1Kva
- Gruppo di comando ventilatore motore, completo di salvamotore e contattore
- Inverter anello chiuso Niden M700 oppure Mitsubishi da 250Kw HD completo di filtro di rete, induttanza di ingresso, cassonetto di frenatura
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) BORDO MACCHINA MOTORE 200 KW (OPZIONE 2)

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio vecchio motore
- Fornitura e posa in opera di un nuovo motore Sicme da 250 Kw, 2800", altezza asse 315, forma B3, PT100 avvolgimenti, servoventilato, cuscinetto isolato, cuscinetto anteriore a rulli, encoder incrementale
- Fornitura e posa in opera di un nuovo basamento per installazione nuovo motore
- Fornitura e posa in opera di nuove cinghie e nuova puleggia
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione motore realizzato con cavo schermato per servomotore.
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione ventilatore motore
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica per collegamento PT100
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica per encoder
- Posa in opera del quadro elettrico sopra indicato
- Smontaggio vecchio azionamento
- Fornitura e posa in opera di un sezionatore sottocarico con fusibili Sitor NH3 per protezione azionamento
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici tra i due quadri
- Rifacimento collegamenti elettrici
- Parametrizzazione Drive
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Previsto 1gg di assistenza produzione per il turno centrale

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

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:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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 doppia copia cartacea:

- Schema quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Copie software Drive

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punti 2.1.1 e 2.1.2 (OPZIONE 1) per due macchine è la seguente:

Totale a corpo € 115.450,00 + IVA di cui 1.250,00 + IVA per oneri di sicurezza

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Costo motori | Totale a corpo € 24.450,00 + IVA |
| • Costo drive, quadri, adattamenti | Totale a corpo € 91.000,00 + IVA |

In alternativa la quotazione economica dell'intera fornitura punti 2.1.3 e 2.1.4 (OPZIONE 2) per due macchine è la seguente:

Totale a corpo € 122.900,00 + IVA di cui 1.250,00 + IVA per oneri di sicurezza

- | | |
|------------------------------------|--|
| • Costo motori | Totale a corpo € 21.550,00 + IVA |
| • Costo drive, quadri, adattamenti | Totale a corpo € 101.350,00 + IVA |

Termini di fatturazione: 100% a benestare finale

Termini di pagamento: 60gg DFFM

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: circa 12 settimane d.o.s.i. (OPZIONE 1); circa 14 settimane d.o.s.i. (OPZIONE 2);

Validità offerta: 90gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Subappalto: la NS azienda deve subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dell'installazione in campo.

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 Ferruccia, 12/8
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605