



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
**Mirafiori Press Shop - FCA ITALY S.p.A. - 111
C.so Unione Sovietica 460 (porta 14) , 10135 Torino
C.so Settembrini 53 (porta 16) , 10135 Torino**

Frosinone, 07/09/2021

Offerta: 2021_0556_REV.1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Mirafiori Press Shop

.....

.....

**Sostituzione azionamento rulli alimentazione lamiera Su alimentatore pressa INNSE
6710 Stabilimento Mirafiori Stampaggio**



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) Vostra specifica tecnica allegata alla RDA 43361732

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

Modifica del quadro elettrico attuale comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche non più utilizzabili
- Fornitura e posa in opera di un azionamento in corrente continua marca Nidec tipo Mentor MP 350A 4 quadranti completo di eccitatrice da 8 A, pannello operatore, scheda di comunicazione Profinet, scheda a microprocessore dove sarà residente il software di gestione del sistema
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7 1200 completo di I/O digitali per l'interfacciamento del sistema
- Fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie alla realizzazione dell'opera
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) PULPITO DI COMANDO

Modifica pulpito attuale comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche non più utilizzabili
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens da 7" touch screen per l'inserimento dei dati e la visualizzazione dello stato della macchina

2.1.3) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio apparecchiature elettriche, elettroniche, obsolete e trasporto in area di VS fornitura.
- Fornitura e posa in opera di un encoder incrementale programmabile Sick
- Posa in opera di nuove condutture elettriche relative all'encoder e HMI

2.1.4) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo Asse
- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Test interfacciamento con vecchio sistema
- Prove di funzionamento e messa in servizio

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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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:

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:

- Schema modifica quadro elettrico, distinta componenti realizzato con Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software Asse, Azionamento, PLC, HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 25.000,00 + IVA di cui € 400,00 + 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, con pagamento 60gg d.f. f.m.

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: 5/7 gg d.o.s.i.

Validità offerta: 90gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605