



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
C.O.P.A. S.r.L.
Via Arena Ed4 Loc. San Benedetto snc
81100 Caserta (Ce)

Frosinone, 19/01/2024

Offerta: 2024_0046

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

C.O.P.A. S.r.L.

.....

.....

Modifica sicurezze press e Cattaneo 800Ton



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) Schema elettrico
- 1.2) 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.

L'offerta è stata redatta in due versioni.

La prima comprende solo le barriere di sicurezza, i fincorsa di sicurezza, un PLC di sicurezza, un HMI per la diagnostica e il collegamento con le apparecchiature attualmente installate.

La seconda (che svecchia il quadro elettrico) comprende le barriere di sicurezza, i fincorsa di sicurezza, un PLC di sicurezza, un HMI per la diagnostica, l'eliminazione di tutte le apparecchiature obsolete all'interno del quadro e lo sviluppo del software per la gestione di tutte le funzioni di sicurezza della macchina



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) SOLUZIONE 1

Fornitura e installazione delle seguenti apparecchiature:

- Due barriere di sicurezza altezza 1600mm complete di accessori
- Due barriere di sicurezza altezza 460mm complete di accessori
- Quattro finecorsa di sicurezza codificati completi accessori
- Cassetta di comando e controllo completo di CPU Siemens S7-1200 Safety, HMI 4" Siemens
- Conduit elettrici
- Cavi elettrici
- Schemi elettrici modificati
- Software PLC
- Software HMI
- DICO installazione elettrica
- Certificazione di sicurezza EN 13849-2

2.1.2) SOLUZIONE 2

Fornitura e installazione delle seguenti apparecchiature:

- Due barriere di sicurezza altezza 1600mm complete di accessori
- Due barriere di sicurezza altezza 460mm complete di accessori
- Quattro finecorsa di sicurezza codificati completi accessori
- Eliminazione di tutti i moduli di sicurezza, bimanuali, CE92 della macchina
- CPU Siemens S7-1200 Safety completa di tutti gli I/O per la gestione della macchina, HMI 4" Siemens
- Conduit elettrici
- Cavi elettrici
- Schemi elettrici modificati
- Software PLC
- Software HMI
- DICO installazione elettrica
- Certificazione di sicurezza EN 13849-2

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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- 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 particolari elettrici e meccanici non rilevati durante il sopralluogo
- Protezioni perimetrali, paline installazione barriere e finecorsa
- Valutazione dei rischi delle macchine
- Verifica finale di sicurezza

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:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI
- Schemi elettrici parziali della macchina
- DICO installazione elettrica
- Certificazione di sicurezza EN 13849-2

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1. per le due macchine è la seguente:

Totale a corpo € 27.500,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2. per le due macchine è la seguente:

Totale a corpo € 29.200,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 30gg



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 12 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