



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
T.L.M. S.r.L.
Via Cuma, 28
80132 Napoli

Frosinone, 21/03/2024

Offerta: 2024_0210

SPECIFICA TECNICA

Offerta

a

T.L.M. S.r.L.

.....

.....

Retrofitting pressa 600Ton



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) Vostri schemi elettrici

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 ELETTRICO GENERALE

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in lamiera dimensioni 2000x2000x400 mm con zoccolo da 100 mm
- Interruttore generale blocco porta 3x250 A
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Presa di servizio
- Trasformatore ausiliari 400/230 1Kva completo di protezioni
- Trasformatore ausiliari 400/110 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore trifase 24Vdc 40 A completo di protezioni
- Due gruppi alimentazione presa esterna 3x16 A con interruttore magnetotermico
- Gruppo comando motore da 0.25Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 0.55Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 0.75Kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi comando motore da 1.5Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 2.2Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 5.5Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo comando motore da 1.1Kw inversione completo di salvamotore e contattori
- Gruppo comando motore da 5.5Kw inversione completo di salvamotore e contattori
- Gruppo comando motore da 64Kw in DC completo di fusibili per semiconduttori, reattanza, azionamento Nidec MP 210 A 4 quadranti, Pannello operatore, scheda Profinet
- PLC Siemens S7 1500 CPU 1512 SP/F con 192 ingressi digitali, 96 uscite digitali, 80 ingressi digitali Safety, 16 uscite digitali Safety, 8 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- Switch Profinet
- Rele di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) PENSILE

Fornitura di un nuovo pensile a sospensione comprendente:

- Carpenteria in lamiera dimensioni 600x600x300 mm
- Gruppo di sospensione
- Modulo Remotato Siemens ET200SP
- HMI Siemens 12" colori, touch screen
- Pulsanteria

2.1.3) BORDO MACCHINA

Fornitura materiali e prestazioni comprendente:

- Rilievi da effettuare in campo
- Smontaggio di tutte le apparecchiature obsolete e trasporto presso area da Voi predisposta



- Fornitura e posa in opera del nuovo quadro elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera del nuovo pensile elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di tutte le condutture elettriche bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi di collegamento di potenza e segnale bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di un impianto di illuminazione sotto pressa a 24Vdc
- Fornitura e posa in opera di due prese di servizio 3x16 A sui montanti
- Fornitura e posa in opera di pulsanti di emergenza sui quattro montanti
- Fornitura e posa in opera di pulsanti di stop ciclo sui montanti
- Fornitura e posa in opera di 3 prese di collegamento pulsantiere sui tre montanti
- Fornitura e posa in opera di due barriere di sicurezza H 500 mm per mano da installare nelle zone di accesso
- Fornitura e posa in opera di due barriere di sicurezza H 1200 mm per mano da installare nelle zone di accesso
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto monogiro di sicurezza sulla pressa
- Fornitura e posa in opera di un encoder multigiro sulla regolazione slitta
- Fornitura e posa in opera di finecorsa meccanici sulle porte anteriori e posteriori
- Fornitura e posa in opera di finecorsa di sicurezza sulle porte anteriori e posteriori
- Fornitura e posa in opera di due connettori per il controllo delle colonnine di sicurezza
- Fornitura e posa in opera di un connettore per il collegamento del salvastampo
- Fornitura e posa in opera di 30 bobine elettrovalvole complete di cavi (se possibile sostituirle)
- Fornitura e posa in opera di 2 elettroniche per il comando delle elettrovalvole proporzionali
- Fornitura e posa in opera di quattro trasduttori di pressione per il controllo del tonnellaggio
- Fornitura e posa in opera di 32 pressostati
- Fornitura e posa in opera di 34 finecorsa
- Fornitura e posa in opera di 2 livelli

2.1.4) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC realizzato con Tia Portal
- Software applicativo HMI realizzato con Tia Portal

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione (1 tecnico 4gg)

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



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 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 sede del cliente finale.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico realizzato con Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadri elettrici
- Copia SW PLC
- Copia SW HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 100.050,00 + IVA

Fatturazione: da concordare

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare

Validità offerta: 90gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Subappalto: in caso di concomitanza con altre commesse, la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi in campo e a parte della messa in servizio e all'affiancamento del VS personale di manutenzione e produzione.

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