



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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

Frosinone, 04/01/2023

Offerta: 2023_0016

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

T.L.M. S.R.L.

.....

.....

Retrofit elettrico e elettronico Pressa



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

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54, dimensioni adeguate



- Interruttore generale blocco porta 3x125 A
- Illuminazione quadri, moduli tre luci, presa di servizio
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Trasformatore ausiliari 110Vac, 1Kva
- Gruppo di comando motore principale da 30Kw con inverter Nidec, filtro di rete, cassetto di frenatura
- Gruppo di comando motore ventilatore motore principale da 1.1Kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi di comando motore pompa lubrificazione da 1.1Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore regolazione slitta da 2.2Kw, esecuzione invertitore con contattori e salvamotore
- Gruppo di comando motore porta anteriore da 1.5Kw, esecuzione invertitore con contattori e salvamotore
- Gruppo di comando motore porta posteriore da 1.5Kw, esecuzione invertitore con contattori e salvamotore
- PLC di comando Siemens tipo S7 1200 Cpu 1214 F (Safety) completa di 48 ingressi digitali, 48 uscite digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 24 ingressi digitali Safety, 8 uscite digitali Safety
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) PULPITO DI COMANDO

Fornitura e posa in opera di un pulpito comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54, dimensioni adeguate posto su una staffa di ancoraggio di VS fornitura
- Pannello operatore 7" colori, touch screen
- Pulsantiera macchina adeguata al nuovo sistema

2.1.3) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina (a VS carico) comprendente:

- Smontaggio apparecchiature elettriche, elettroniche, obsolete
- Posa in opera delle apparecchiature sopra indicate nei punti 2.1.1, 2.1.2
- Fornitura e posa in opera di 1 FC induttivo lubrificazione
- Fornitura e posa in opera di 1 EV e 1 pressostato per sovraccarico
- Fornitura e posa in opera di 2 EV freno/frizione e 2 pressostati di sbilanciamento
- Fornitura e posa in opera di 1 pressostato bilanciatori
- Fornitura e posa in opera di 1 encoder per angolo pressa
- Fornitura e posa in opera di 1 encoder e 2 FC per regolazione slitta
- Fornitura e posa in opera di 2 prese per puntelli di sicurezza
- Fornitura e posa in opera 2 coppie di barriere di sicurezza H= 1500 cat 4
- Fornitura e posa in opera di 2 FC di sicurezza e 4 FC per cancelli anteriori e posteriori



- Fornitura e posa in opera di 1FC di sicurezza per cancello uscita
- Fornitura e posa in opera di 2 pulsantiere bimanuali complete di piedistallo e prese di collegamento
- Rifacimento collegamenti elettrici

2.1.4) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo OP

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio

2.1.6) MOTORE ELETTRICO

Fornitura di un motore elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Altezza asse 200
- Forma B3
- Potenza 30Kw, 1450 rpm
- Adatto all'uso con inverter
- Servoventilazione
- Cuscinetto a rulli

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:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto
- Eventuali particolari elettrici e meccanici non rilevati durante il sopralluogo

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

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1., 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 28.170,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 1.900,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 30gg

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