



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
Sacchi Pallets s.r.l.
Via Pontina, Km 49.440
04011 Aprilia (Lt)

Frosinone, 01/10/2024

Offerta: 2024_0755

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Sacchi Pallets s.r.l.

.....

.....

Ingegneria, software, quadro elettrico chiodatrice



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 appresso riportato:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Ingegneria bordo macchina
- Quadro elettrico di comando
- Messa in servizio presso la vs sede

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

1.1) Vostre indicazioni verbali

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.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:



2.1.1) QUADRO GENERALE

Fornitura di un quadro elettrico comprendente:

- Doppia carpenteria 1000x1200x300mm (struttura di posizionamento di VS fornitura)
- Sezionatore generale bloccoporta 4x 63A
- Modulo 3 luci sulle porte
- Illuminazione interna
- Presa servizi
- Gruppo di ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 40A completo di protezioni
- Potenza delle apparecchiature divisa in parti per una gestione delle sicurezze a zone
- Sette gruppi di comando motore completi di salvamotore e contattori
- Gruppo di comando motore trasporto con sezionatore con fusibili per semiconduttore, filtro di rete, Servoazionamento Nidec M700, KI Keypad, SI Application, SI Profinet e resistenza di frenatura
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7-1500 CPU 1511F (safety)
- Modulo remotato Siemens ET200SP
- Scalance a 8 porte per la realizzazione della rete
- Rele di interfacciamento uscite
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) PULPITO

Fornitura pulpito di comando comprendente:

- Cassetta in lamiera di dimensioni adeguate (supporto a terra di VS fornitura)
- Pannello operatore CMT Weintek, 15", colore, touch screen, EasyAccess 2,
- Pulsaneria fronte quadro

2.1.3) CASSETTA BORDO MACCHINA

Fornitura cassetta bordo macchina comprendente:

- Cassetta in lamiera di dimensioni adeguate
- Modulo remotato ET200SP completo di I/O digitali
- Morsettiera di collegamento

2.1.4) BORDO MACCHINA

Fornitura materiali comprendente:

- Servomotore Nidec TC4-150.6B.17.4.3.M14.0.1.H8.24.00.00.00.99 EX-142U2C300
- Cavo potenza servomotore
- Cavo encoder servomotore
- Tre finecorsa di sicurezza Pizzato con blocco RFID



- Tre pulsantiere di comando

2.1.5) INGEGNERIA

Lavori di ingegneria comprendente:

- Rilievi sulla macchina
- Assistenza al montaggio
- Realizzazione schema elettrico del nuovo quadro elettrico
- Manuale macchina
- Elenco ricambi
- Software PLC di sicurezza
- Software PLC
- Software HMI
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico

2.1.6) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio (presso la vs azienda) comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadi
- Installazione software PLC, OP precedentemente realizzato
- Prove funzionali della macchina

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

4) **ESCLUSIONI**

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Lavori elettrici e meccanici non previsti nella presente offerta
- Mezzi per scarico/carico materiale
- Mezzi per sollevamento persone

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:

- Schema elettrico del nuovo quadro elettrico



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Manuale macchina
- Elenco ricambi
- Software PLC di sicurezza
- Software PLC
- Software OP
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 46.300,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: completo fino alla VS sede di Aprilia

Pagamento: 20% all'ordine, 50% allo scarico materiali con RIBA a 60/90 gg, 30% al collaudo (entro 1 mese dalla consegna del materiale) con RIBA a 60/90 gg

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