



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



**Spett.le
PROMA S.R.L.
Viale Carlo III
81020 S.Nicola La Strada (Ce)**

Frosinone, 02/08/2023

Offerta: 2023_0577

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PROMA s.r.l.

.....

.....

Retrofitting elettrico, elettronico e software 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 il retrofitting meccanico, elettrico, elettronico e software delle seguenti apparecchiature

- Pressa

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) Vostre indicazioni verbali
- 1.2) Documentazione elettrica delle macchine

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.

Lo scopo dell'intervento è quello di retrofittare le macchine sopra indicate.

Gli interventi che verranno eseguiti sono i seguenti:

1. Sostituzione integrale di tutta la parte di controllo e comando (quadri elettrici, PLC, azionamenti, materiale elettromeccanico, encoder)
2. Sostituzione di tutti gli encoder e relativa parte meccanica
3. Fornitura nuovo quadro elettrico
4. Fornitura di nuove pulsantiere
5. Fornitura di tutti i collegamenti tra quadri elettrici e bordo macchina



2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria di comando dimensioni circa 2000X2000x500mm completo di zoccolo h 100mm
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo 3 luci
- Due gruppi di ventilazione
- Illuminazione interna
- Presa servizi
- Trasformatore 380/230 2Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 30A
- Gruppo di comando motore da 5.5Kw, invertitore, completo di salvamotore e contattori
- Gruppo di comando motore da 2.2Kw, invertitore, completo di salvamotore e contattori
- Gruppo di comando motore da 1.1Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 0.25Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 3Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore pressa da 55Kw completo di fusibili di protezione per semiconduttori, inverter Nidec C300 STO, filtro di rete, cassetto di frenatura
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7-1500 ET200SP Safety con I/O sia normali che safety
- Switch di collegamento
- Pulsaneria fronte quadro
- Rele di interfacciamento uscite

2.1.2) PENSILE DI COMANDO

Fornitura di un pensile di comando con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria di comando dimensioni circa 600X500x250mm
- Sbraccio regolabile
- Pannello operatore Siemens, touch screen, colori, 9"
- Pulsaneria
- Indicatore luminoso anomalie
- Modulo remotato ET200SP completo di I/O sia normali che safety

2.1.3) LAVORI BORDO MACCHINA

Lavori bordo macchina comprendente:

- Smontaggio quadri attualmente installati
- Montaggio nuovi quadri
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione motore elettrico con cavo schermato



- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto multigiro regolazione slitta con adattamenti meccanici
- Modifica scatola a camme attualmente installata
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto monogiro per angolo pressa e camme elettroniche
- Fornitura e posa in opera dei cavi Profinet di collegamento tra quadri e encoder
- Fornitura e posa in opera dei cavi di alimentazione delle nuove utenze
- Prove di funzionamento

2.1.4) INGEGNERIA

Lavori di ingegneria comprendente:

- Realizzazione schema elettrico
- Manuale di utilizzo macchina
- Elenco ricambi
- Software PLC
- Software OP

2.1.4) PROVE DI FUNZIONAMENTO

La prova di funzionamento comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadi
- Installazione software PLC, OP precedentemente realizzato
- Prove funzionali alla cadenza di produzione
- Avvio impianto presso VS azienda (nr 01 tecnico per 3 gg)

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
- Problematiche meccaniche ed elettriche non previste
- Mezzi di carico/scarico presso la VS azienda
- Mezzi di sollevamento (PLE) presso la vs azienda



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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 :

- Copie software PLC, OP
- Schema elettrico
- Manuale di utilizzo macchina
- Dichiarazione di conformità CE per i quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità per le installazioni elettriche

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 68.300,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: a vs carico

Pagamento: da concordare

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