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

Frosinone, 27/05/2023

Offerta: 2023_0435

# SPECIFICA TECNICA

**Offerta preliminare**

**a**

**PROMA S.R.L.**

**…….**

**…….**

**Sostituzione PLCe HMI pressa Balconi**

## 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 pressa

**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.
Per la gestione della pressa si utilizzerà la CPU Siemens appena installata. Si aggiungeranno moduli I/O Safety e moduli I/O digitali
Con questa nuova configurazione elimineremo la totalità dei moduli di sicurezza attualmente installati (vecchi) e elimineremo la maggior parte dei collegamenti hardware per la parte di controllo e sicurezza
Ovviamente in questo modo avremo una facilità di diagnostica sia della parte safety della macchina che della parte logica
Per la parte di interfacciamento operatore installeremo un HMI Siemens di tipo touch screen da 7” colori al posto del vecchio Coros non più in commercio da decenni e con alcuni tasti difettosi

Per la rilevazione dell'angolo pressa  forniremo un encoder assoluto monogiro Profinet con il quale potremmo gestire sia le camme che le camme dinamiche di frenatura

**2.1)** DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

**2.1.1** ) LAVORI DA ESEGUIRE

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Scollegamento elettrico del vecchio PLC, componenti elettromeccanici e HMI con rilievo dello stato attuale dei collegamenti
- Fornitura e posa in opera di nr 01 modulo remotato ET200SP Profinet completo di 80 ingressi digitali e 48 uscite digitali
- Fornitura e posa in opera di nr 01 modulo di uscite analogiche, nr 02 moduli di ingressi digitali safety, nr 01 modulo di uscite digitali safety
- Fornitura e posa in opera di uno switch Profinet a 8 porte
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens da 7" colori, touch screen
- Fornitura di un encoder assoluto Profinet (VS cura l'installazione)
- Collegamenti elettrici

**2.1.2** ) INGEGNERIA

Fornitura di:

- Software applicativo PLC per la pressa (sia parte safety che parte logica)
- Software applicativo HMI
- Schemi elettrici totali della macchina
- Manuale del pannello operatore
- Certificazione di sicurezza  EN 13849-2
- MIS presso la VS azienda
- Prove di funzionamento
- DICO installazione elettrica

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto
- Eventuali particolari elettrici e meccanici non rilevati durante il sopralluogo
- Installazione elettrica e meccanica dell'encoder pressa
- Passaggio cavo Profinet verso HMI e Encoder

**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 per la pressa (sia parte safety che parte logica)
- Software applicativo HMI
- Schemi elettrici totali della macchina
- Manuale del pannello operatore
- Certificazione di sicurezza EN 13849-2
- DICO installazione elettrica

**7) QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 11.370,00 + 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