



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**LASIM S.P.A.**  
**Lavorazioni Sussidiarie Industrie Meccaniche**  
**Zona Industriale - Viale Austria, 2**  
**73100 Lecce (Le)**

Frosinone, 18/02/2023

Offerta: 2023\_0129

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**A**

**LASIM S.P.A.**

.....

.....

**Retrofit elettrico e elettronico Pressa MECFOND 400TON**



## 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 parziale della macchina in oggetto

### **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.

L'intervento da noi proposto comprenderà quanto segue:

1. Rilievi in campo per aggiornamento schemi elettrici
2. Modifica quadro elettrico da realizzare presso VS azienda con inserimento di un inverter per motore principale, inserimento di un PLC Safety per la gestione di tutta la macchina
3. Installazione di un HMI di comando e controllo
4. Installazione di un encoder assoluto monogiro



5. Collegamenti elettrici
6. Realizzazione nuovo software PLC, HMI
7. Realizzazione nuovi schemi elettrici

L'intervento in oggetto porterà ad avere una macchina più gestibile, con una ricerca guasti veloce. Saranno integrati già sia la gestione della lubrificazione, che la gestione delle camme elettroniche e dinamiche, che la gestione del nuovo alimentatore.

## **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

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

### **2.1.1) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO**

Modifica del quadro elettrico attuale comprendente:

- Rilievi schema quadro elettrico attuale
- Smantellamento delle apparecchiature obsolete
- Fornitura e posa in opera di un alimentatore 24Vdc 30 A completo di tutte le protezioni
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7 1500 Safety CPU 1510 F completo di 48 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 64 ingressi digitali Safety, 12 uscite digitali Safety, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens 7" colori touch screen
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto monogiro Profinet (adattamenti meccanici di VS fornitura)
- Fornitura e posa in opera di un inverter INVT da 55Kw completo di unità di frenatura e cassetto di frenatura
- Contattori di interfacciamento uscite
- Relè sulle uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

### **2.1.2) PULPITO DI COMANDO**

Modifica del pulpito comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens 7" colori touch screen
- Eliminazione sistema camme elettroniche

### **2.1.3) SOFTWARE**

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI

### **2.1.4) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:



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

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

### 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
- Copie software
- Manuale macchina
- Dichiarazione EN13849-2

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 28.500,00 + IVA**



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



**Pagamento:** R.B. 60gg D.F.F.M. al 15 del mese successivo

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