



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, 22/02/2024

Offerta: 2024\_0180

Oggetto: Rifacimento quadro elettrico e impianto bordo macchina pressa Nava

In riferimento alla relazione della società Consulimpianti sulla macchina in oggetto, Vi rimettiamo ns offerta relativa alle seguenti voci:

- Fornitura e posa in opera di un nuovo quadro elettrico
- Fornitura e posa in opera di un nuovo impianto bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di quattro coppie di barriere di sicurezza per proteggere l'accesso alla macchina
- Fornitura e posa in opera di quattro pulsanti di emergenza posti sui montanti della macchina
- Fornitura e posa in opera di tre finecorsa di sicurezza per la protezione dei varchi di accesso
- Revisione dei gruppi di bloccaggio slitta attualmente installati e fornitura e posa in opera di sensori di controllo dello stato

N.B. la macchina attualmente è smontata e ricoverata in magazzino. Per verificare lo stato delle apparecchiature installate abbiamo bisogno della macchina in un'area di lavoro

## QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta 3 x32 A
- Gruppo ventilazione
- Illuminazione interna
- Modulo 3 luci
- Presa di servizio
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Trasformatore ausiliari 1Kva
- Gruppo di comando motore centralina
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7 1200 Safety completo di tutti gli I/O della macchina
- HMI Siemens da 4" per lo stato della macchina e le anomalie presenti
- Relè di interfacciamento uscite



- Morsetterie e quanto altro occorrente all'opera

## BORDO MACCHINA

Impianto bordo macchina comprendente:

- Smontaggio apparecchiature di comando e apparecchiature di blocco, trasporto presso ns officina, revisione e modifica
- Installazione quadro elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di due coppie di barriere di sicurezza Sick cat.4 h= 1500mm complete di strutture
- Fornitura e posa in opera di due coppie di barriere di sicurezza Sick cat.4 h= 500mm complete di strutture
- Fornitura e posa in opera di tre finecorsa di sicurezza a protezione di tutti i varchi
- Fornitura e posa in opera di due protezioni perimetrali meccaniche per la chiusura degli accessi laterali
- Fornitura e posa in opera di quattro pulsanti di emergenza posti sui montanti della macchina
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera per il comando della macchina
- Predisposizione di due collegamenti elettrici delle pulsantiere di comando (anteriore e posteriore)
- Modifica circuito di comando pressa attualmente installato (leva meccanica)
- Revisione dei sistemi di bloccaggio attuali della macchina e installazione di finecorsa di controllo
- Rifacimento di tutti i cablaggi bordo macchina

## INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria per la realizzazione del quadro elettrico e del software di gestione comprendente:

- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN
- Sviluppo del software PLC sulla base della specifica tecnica funzionale
- Sviluppo del software interfaccia operatore sulla base della specifica tecnica funzionale
- Listati e Cd programmi PLC e interfaccia operatore
- Messa in servizio della pressa, comprendente:
  - test I/O campo e apparecchiature armadio
  - prove funzionali
  - avvio produttivo
- Dichiarazione di conformità installazione elettrica
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Dichiarazione EN 13849

**Totale a corpo € 34.800,00 + IVA**

## ESCLUSIONI

Esclusioni comprendente:

- Manutenzione macchina



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Componenti guasti
- Quanto altro non inserito nella presente offerta

**Consegna:** da concordare in fase d'ordine

**Pagamento:** RIBA 60gg DFFM

**Validità offerta:** 60gg

**N.B.** Vitto e alloggio ns personale a VS carico

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