



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, 07/06/2024

Offerta: 2024\_0462

Oggetto: Retrofitting sistema di controllo interpresse linea 4

Il sistema attuale è composto da sistemi di controllo Mitrol (fuori produzione), CPU di interscambio Siemens S7-300 (fuori produzione), HMI Siemens (fuori produzione), azionamenti Siemens tipo 611U (fuori produzione) e motori 1FK Siemens (fuori produzione)

Il sistema di controllo Mitrol è chiuso e non è possibile accedervi per fare manutenzione oppure effettuare un upgrade parziale

Gli azionamenti installati sono di tipo analogico e il feedback di posizione viene dato sotto forma di encoder simulato

Non potendo entrare nel sistema di controllo, noi possiamo quotare solo la sostituzione integrale dei sistemi di controllo delle tre isole con recupero totale dei drive e motori

Vi proponiamo due alternative che sono di primarie marche, presenti nel mercato e con la possibilità di avere ricambi per molti anni.

I software saranno aperti e accessibili a chiunque voglia collegarsi, inoltre abbiamo già previsto un sistema di collegamento online per interventi (a vs carico solo la rete in cavo da collegare al master della linea)

La prima soluzione è con materiale Siemens (CPU tecnologiche), moduli remotati, HMI Weintek che presentano un rapporto qualità/prezzo altissimo, rete di collegamento Profinet

La seconda soluzione è con materiale Nidec (sistema motion control in Codesys), moduli remotati, HMI Weintek che presentano un rapporto qualità/prezzo altissimo, rete Ethercat

NB: La presente offerta è stata redatta sulla documentazione in VS possesso. Eventuali differenze che verranno riscontrate in fase di rilievo Vi verranno quotate a parte

### **PRIMA SOLUZIONE ISOLA 1-2-3**

Rifacimento sistema di controllo isole (19 assi) comprendente:

- Rilievi preso la VS azienda
- Specifiche di funzionamento
- Fornitura e posa in opera di nr 01 CPU Tecnologica Siemens tipo S7-1500 1516T
- Fornitura e posa in opera di nr 02 CPU Tecnologica Siemens tipo S7-1500 1515T
- Fornitura e posa in opera di nr 19 Testate di comunicazione Siemens ET200SP HF



- Fornitura e posa in opera di nr 31 schede di ingressi digitali ET200SP
- Fornitura e posa in opera di nr 35 schede di uscite digitali ET200SP
- Fornitura e posa in opera di nr 21 schede contatori per encoder ET200SP
- Fornitura e posa in opera di nr 11 schede analogiche di uscita analogica HF ET200SP
- Fornitura e posa in opera di nr 3 switch Profinet Managed
- Fornitura e posa in opera di nr 3 HMI Weintek 12" colori con teleassistenza a bordo
- Fornitura e posa in opera di nr 2 HMI Weintek 7"
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi Profinet tra i vari quadri e i moduli remotati
- Realizzazione software PLC Siemens, Motion Siemens
- Realizzazione software HMI Weintek
- Montaggi presso la VS azienda (6gg per 5 tecnici)
- Messa in servizio presso VS azienda (6gg per 4 tecnici)
- Assistenza alla produzione (1 tecnico per 5gg/turno centrale)

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Software applicativo PLC , Motion
- Software applicativo HMI
- Manuale del pannello operatore
- Dico montaggi elettrici

**Totale a corpo € 121.900,00 + IVA**

**Esclusione:** vitto e alloggio dei ns tecnici

**Consegna:** da concordare

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

## **SECONDA SOLUZIONE ISOLA 1-2-3**

Rifacimento sistema di controllo isole (19 assi) comprendente:

- Rilievi preso la VS azienda
- Specifiche di funzionamento
- Fornitura e posa in opera di nr 03 Motion Controller Nidec
- Fornitura e posa in opera di nr 19 Testate di comunicazione Nidec



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Fornitura e posa in opera di nr 31 schede di ingressi digitali Nidec
- Fornitura e posa in opera di nr 35 schede di uscite digitali Nidec
- Fornitura e posa in opera di nr 10 schede contatori per encoder Nidec
- Fornitura e posa in opera di nr 06 schede analogiche di uscita analogica Nidec
- Fornitura e posa in opera di nr 3 switch Ethercat
- Fornitura e posa in opera di nr 3 HMI Weintek 12" colori con teleassistenza a bordo
- Fornitura e posa in opera di nr 2 HMI Weintek 7"
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi Ethercat tra i vari quadri e i moduli remotati
- Realizzazione software PLC, Motion Nidec
- Realizzazione software HMI Weintek
- Montaggi presso la VS azienda (6gg per 5 tecnici)
- Messa in servizio presso VS azienda (6gg per 4 tecnici)
- Assistenza alla produzione (1 tecnico per 5gg/turno centrale)

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Software applicativo PLC , Motion
- Software applicativo HMI
- Manuale del pannello operatore
- Dico montaggi elettrici

**Totale a corpo € 111.800,00 + IVA**

**Esclusione:** vitto e alloggio dei ns tecnici

**Consegna:** da concordare

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

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