



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, 05/07/2024

Offerta: 2024\_0497

Oggetto: Rifacimento quadro elettrico e impianto bordo macchina nastro sfridi

In riferimento alla relazione sui nastri 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 finecorsa di sicurezza, Rfid, con blocco elettromagnetico per proteggere l'accesso ai nastri in oggetto
- Fornitura e posa in opera di quattro pulsantiere di comando posti sui varchi di accesso
- Fornitura e posa in opera di pulsanti di emergenza posti su tutti e due i lati dei nastri ad una distanza max di 10mt uno dall'altro
- Fornitura e posa in opera di circuito di emergenza a fune posti sui lati dei nastri
- Fornitura e posa in opera di quattro connettori per l'inserimento della pulsantiera manuale
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera manuale a tasto mantenuto
- Fornitura e posa in opera di due encoder di sicurezza per il controllo della velocità dei nastri in manuale
- Fornitura e posa in opera di cartellonistica di divieto, pericolo e obbligo

## QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta 3 x50 A
- Gruppo ventilazione
- Illuminazione interna
- Modulo 3 luci
- Presa di servizio
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Trasformatore ausiliari 1Kva



- Due gruppi di comando motori nastri completi di inverter Nidec di potenza adeguata, STO, Hmi, resistenza di frenatura
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7 1200 CPU 1214 Safety completo di tutti gli I/O della macchina remotati con ET200SP (48 ingressi digitali, 48 uscite digitali, 2 uscite analogiche, 40 ingressi digitali Safety, 8 uscite digitali Safety)
- HMI Siemens da 7" 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 attualmente installate e trasporto in area di VS fornitura
- Installazione quadro elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di quattro fincorsa di sicurezza, Rfid, Pizzato, con blocco elettromagnetico per proteggere l'accesso ai nastri in oggetto, sblocco meccanico dall'interno, maniglia lucchettabile
- Fornitura e posa in opera di quattro pulsantiere di comando posti sui varchi di accesso complete di pulsante di emergenza, pulsante richiesta accesso, pulsante ripristino accesso
- Fornitura e posa in opera di pulsanti di emergenza posti su tutti e due i lati dei nastri ad una distanza max di 10mt uno dall'altro
- Fornitura e posa in opera di circuito di emergenza a fune posti sui lati dei nastri
- Fornitura e posa in opera di pulsanti di ripristino parziale sistemi di sicurezza posti all'interno dell'area nastri
- Fornitura e posa in opera di quattro connettori per l'inserimento della pulsantiera manuale
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera manuale a tre posizioni
- Fornitura e posa in opera di due encoder di sicurezza per il controllo della velocità dei nastri in manuale completi di adattamenti meccanici
- Fornitura e posa in opera di cartellonistica di divieto, pericolo e obbligo
- Fornitura e posa in opera di conduit e cavi bordo nastri

## 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, comprendente:



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- 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 € 54.600,00 + IVA**

### ESCLUSIONI

Esclusioni comprendente:

- Manutenzione macchina
- 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