



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
SETIND ENGINEERING S.R.L.
Via Santa Maria a Fiume
03023 Ceccano (Fr)

Frosinone, 02/09/2023

Offerta: 2023_0702

Oggetto: Modifiche hardware e software UT SYS 3 Leonardo

La macchina in oggetto è composta da 2 assi comandati da 2 drive Mitsubishi e una FM357 Siemens. A corredo di queste apparecchiature si trovano un PLC Siemens S7-300 e un HMI Siemens da 10" touch. Tutte queste apparecchiature sono fuori produzione da molti anni e alcune di loro presentano anomalie di funzionamento.

Si è pensato di effettuare un retrofitting della macchina utilizzando apparecchiature attualmente presenti sul mercato.

I due assi oggi vengono comandati da una FM357 (unità di posizionamento multiasse). La FM357 è una apparecchiatura che svolge numerosi compiti di posizionamento (uscita fuori produzione nella sua ultima versione nel 2014).

Con soluzioni attuali meno costose e più facili da utilizzare si possono eseguire la maggior parte dei compiti che la FM357 eseguiva.

Visto che i due assi non eseguono compiti di interpolazione circolare o lineare, abbiamo optato per una soluzione composta da:

- CPU Siemens S7-1200 F che svolge i compiti del PLC attualmente installato, del modulo PILZ attualmente installato e parte dei compiti della FM357
- HMI Siemens 9" Touch, colori (si potrebbe utilizzare anche quello attualmente installato)
- Servodrive Mitsubishi di nuova generazione in Profinet e con software di posizionamento a bordo
- Nuovi motori con encoder assoluto

I lavori comprendono:

- Smontaggio PLC, FM354, Drive, PILZ, motori e cavi attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di una CPU Siemens S7-1200 Safety completa di 30 ingressi digitali, 26 uscite digitali, 16 ingressi digitali safety, 8 uscite digitali safety
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens KTP900
- Fornitura e posa in opera di due servoazionamenti Mitsubishi tipo MR J4
- Fornitura e posa in opera di due servomotori Mitsubishi tipo HG con encoder assoluto
- Fornitura e posa in opera dei nuovi cavi di collegamento tra drive e motori
- Fornitura e posa in opera degli adattamenti meccanici per i nuovi motori
- Fornitura e posa in opera di uno switch di rete
- Rifacimento cablaggio entro quadro elettrico
- Realizzazione schemi elettrici con Eplan
- Realizzazione sw PLC
- Realizzazione sw HMI



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Realizzazione sw posizionatori
- Prove di funzionamento
- DICO Montaggi elettrici

Totale a corpo € 12.770,00 + IVA (ad esclusione HMI Siemens)

Eventuale fornitura di un HMI Siemens KTP900

Totale a corpo € 1.350,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: a NS carico

Pagamento: solito in uso

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