



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**AVIO S.P.A.**  
**Via Ariana Km 5.2**  
**00034 Colferro (Roma)**

**Frosinone, 08/06/2024**

**Offerta: 2024\_0468 Tecnica**

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**AVIO S.P.A.**

.....

.....

**Rifacimento del Sistema di gestione delle presse del locale 2076 e revisione generale del  
Sistema oleodinamico Capitolato OI-MAN-CEM-063**



## 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. Garanzie

### **PREMESSA**

La presente proposta tecnico-economica risponde alle richieste del Vs. capitolato tecnico d'appalto OI-MAN-CEM-063 Ed. 1 del 19/03/2024

### **1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE**

1.1 ) Capitolato tecnico d'appalto OI-MAN-CEM-063 Ed. 1 del 19/03/2024

### **2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA**

Scopo del lavoro è la realizzazione dei lavori richiesti nel capitolato d'appalto in oggetto

#### **2.1) DESCRIZIONE INTERVENTI**

Gli interventi indicati come da VS richiesta saranno i seguenti:

##### **2.1.1) QUADRO ELETTRICO (PER 5 QUADRI)**

Lavori elettrici comprendente:

- Smontaggio PLC attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di nr.02 alimentatori Siemens monofase da 10 A completi di modulo di ridondanza
- Fornitura e posa in opera di PLC Siemens S7-1500 CPU 1511, 4 Mb, completo di 32 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 8 uscite analogiche
- Fornitura e posa in opera di tutti i materiali usurati all'interno del quadro elettrico



### **2.1.2) QUADRO COMANDO (PER 5 QUADRI)**

Lavori elettrici comprendente:

- Smontaggio quadro attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un nuovo quadro di comando in lamiera completo di un HMI TP1200 Comfort Siemens da 12" colori, touch screen, pulsantiera e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

### **2.1.3) BORDO MACCHINA (PER 5 MACCHINE)**

Lavori comprendente:

- Rimozione dell'olio da tutti i circuiti e stoccaggio in cisternetta, lavaggio tubazioni con olio di VS fornitura
- Lavaggio scambiatori di calore delle centraline
- La rigenerazione dell'olio sarà di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di una pompa oleodinamica Rexroth
- Fornitura e posa in opera di tre valvole di regolazione Bosch
- Posa in opera di due valvole di regolazione Bosch di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di due motori elettrici 7.5Kw IE4
- Fornitura e posa in opera di dieci termostati di sicurezza sulle centraline
- Fornitura e posa in opera delle tubazioni flessibili
- Fornitura e posa in opera di una linea Ethernet di collegamento tra PC generale e macchine

### **2.1.4) SISTEMA DI CONTROLLO**

Lavori comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un sistema di comando e controllo realizzato con un PC di comando, monitor 26", UPS, stampante a getto di inchiostro, sistema runtime Siemens Wincc Unified (Tia Portal) con DataBase Storage e Report Execution

### **2.1.5) INGEGNERIA**



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Ingegneria comprendente:

- Rilievi in campo
- Schemi elettrici realizzati con Eplan
- Software PLC Siemens
- Software HMI Siemens
- Software Scada
- Messa in servizio del sistema

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

#### **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:

- Schemi elettrici realizzati in Eplan
- Dico montaggi elettrici
- Copie SW PLC, HMI, Scada

**Consegna:** da concordare in fase d'ordine (materiale Bosch non meno di 7-8 settimane d.o.s.i.)

**Trasporto:** a NS carico

**Pagamento:** R.D, 120 gg D.F.F.M.

**Validità offerta:** 60gg

#### **7) 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



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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 24 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 Ferruccia, 12/8  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605