



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**ITALTRACTOR ITM S.p.A.**  
**Via Confortino, 30**  
**40056 Valsamoggia Loc. Crespellano**

Frosinone, 07/05/2022

Offerta: 2022\_0304

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**A**

**ITALTRACTOR ITM S.p.A.**

.....

.....

**Modifiche macchina controllo giochi**



## 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. Quotazione economica
8. Garanzie

### **PREMESSA**

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Modifica quadro elettrico generale macchina
- Modifica quadro elettrico bordo macchina
- Modifica impianto bordo macchina
- Modifica software PLC, HMI, ASSI
- Messa in servizio presso VS stabilimento

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

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

1.1 ) Nostro schema elettrico

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

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.



## **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

### **2.1.1) QUADRO ATTUALE**

Lavori su quadro di comando e controllo attuale comprendente:

- Smontaggio dalla macchina
- Trasporto presso ns azienda
- Smontaggio completo con recupero del materiale elettrico

### **2.1.2) NUOVO QUADRO GENERALE DI COMANDO**

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera, di dimensioni 600X2000X400, completo di zoccolo, IP54
- Interruttore generale 3x25A (recuperato)
- Moduli lampeggianti sulle porte (recuperato)
- Illuminazione interna quadri (recuperato)
- Presa di servizio (recuperato)
- Ventilatori per la dissipazione della temperatura
- Alimentatore 24Vdc (recuperato)
- Alimentatore 24Vdc 30 A per alimentazione nuove apparecchiature
- Installazione di 4 azionamenti Festo di VS fornitura
- Installazione di due Gateway di comunicazione Profinet e IO Link di VS fornitura
- Installazione Switch 8 porte
- Installazione di interruttori di protezione per gli azionamenti e per le altre apparecchiature
- Installazione di un sistema Balance System di VS fornitura
- Installazione di una scheda 16 input digitali Siemens ET200SP
- Installazione di una scheda 16 output digitali Siemens ET200SP
- Ricablaggio completo quadro

### **2.1.3) BORDO MACCHINA**

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Modifica quadro elettrico bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di 8 fincorsa induttivi per gli extracorsa degli assi
- Posa in opera dei sensori Balance System
- Fornitura e posa in opera di un compressore per laboratorio per la produzione di aria per testine Balance System
- Fornitura e posa in opera di un gruppo di filtraggio 0,01 micron per il filtraggio dell'aria per testine Balance System
- Fornitura e posa in opera di una scheda 16 input digitali Siemens ET200SP



#### **2.1.4) SOFTWARE**

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo Assi Festo
- Modifica software applicativo PLC
- Modifica software applicativo HMI
- N.B. per quanto riguarda le matricole di produzione, ne prepareremo due/tre e istruiremo il VS personale per la realizzazione delle altre

#### **2.1.5) MESSA IN SERVIZIO CEPRANO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio

#### **2.1.6) MESSA IN SERVIZIO POTENZA**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Prove di funzionamento e messa in servizio (max 3gg)
- Formazione del personale di manutenzione per 1 gg nel turno centrale compreso nei 3 gg sopra indicati

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

#### **3-1) Specifiche funzionali e tecniche**

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

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
- Mezzi di carico/scarico e movimentazione materiali. Mezzi di sollevamento e gru



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



## 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 quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Copie software PLC, HMI, Assi
- Manuale macchina

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 17.250,00 + IVA**

**Pagamento:** solito in uso

**Consegna:** franco presso VS sede

**Tempo consegna:** circa 1 mese d.o.s.i. .

**Validità offerta:** 30gg

## 8) 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 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 12 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/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605