



Automazione Industriale  
 Gestione Macchine Elettriche  
 Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Prot. 39/23029/INI



PAG. 1/4

UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 738272

Spett.le  
**PICCA Prefabbricati S.P.A.**  
 Via Capograssa, 1851  
 04100 Borgo S. Michele (LT)

Frosinone, 09/02/2023

Offerta: 2023\_0112

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**PICCA Prefabbricati S.P.A.**

.....

.....

**Retrofitting sistema di controllo vibratori OMAG**



## 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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Elettronica di comando e controllo
- Software
- Prove di funzionamento

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 ) VS specifiche verbali
- 1.2 ) Schema elettrico attuale della macchina

### **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:



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



### 2.1.1 ) MODIFICA IMPIANTO

Modifica impianto comprendente:

- Fornitura e posa in opera di 4 Servoazionamenti Nidec M700 da 15Kw STO, completi di filtro di rete, resistenza di frenatura, KI Keypad, SI Profinet, SI Application
- Fornitura e posa in opera del collegamento dei quattro drive con Bus Dc comune
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens S7 1200 CPU 1214 per il collegamento in Profinet dei 4 drive e lo scambio dei dati con il PLC attuale
- Fornitura e posa in opera di uno switch di rete
- Fornitura dei cablaggi elettrici nel quadro elettrico
- Fornitura e posa in opera del software di gestione dell'applicazione da installare nelle quattro SI Applications
- Fornitura e posa in opera del sw del nuovo PLC Siemens
- Fornitura e posa in opera della modifica del sw del vecchio PLC Siemens
- Fornitura della messa in servizio dei drive
- Fornitura della messa in servizio del sistema di controllo
- Dico montaggi elettrici
- Schema elettrico della parte modificata
- Copie SW PLC attuale, SW PLC nuovo, Parametrizzazione drive, SW dell'applicazione

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

#### 5) **COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro (solo parte modificata)
- Dico montaggi elettrici
- Copie SW PLC attuale, SW PLC nuovo, Parametrizzazione drive, SW dell'applicazione

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 26.560,00 + IVA**

*Scatto  
pattino  
- 5 %*

**Pagamento:** da concordare in fase d'ordine

*1066 25.200,00 + IVA*

**Consegna:** il materiale in questo momento è presente in magazzino. Quindi con ordine immediato possiamo bloccarlo. Per l'applicazione ci vogliono circa 3/4 settimane da ordine per la preparazione e una settimana tra il montaggio e le prove presso la VS azienda

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

*€ ~~25.200,00~~  
30.744,00*

*N.B.*

*PAGAMENTO Accont 20% B.B.*

*Avanzata 30% Allungamento  
mensuale*

*Manca 50% Date fatture e collaudi  
effettuati.*

*Handwritten signature*